



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 2
Río: RIO GUADIANA ALTO
Situación: E.Peñarroya
Población principal: Tomelloso

Subred: A-1

Coordenadas X: 499567
Y: 4323771
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	8,1	8,7	N	N	pH
Color	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	8,8	6,1	8,7	12,4	18,4	22,7	25,7	24,2	22,2	18,3			μS/cm
Conductividad	576	573	575	579	549	540	529	526	538	547			
Olor											S	S	
Nitratos	22,2	28,2	28,8	27,6	28,3	28,4	27,0	23,9	22,3	19,6	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	30,0	34,2	34,1	32,2	33,1	33,9	33,1	34,5	35,7	36,5			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20			mg/L
% Saturación	71,8	50,6	89,1	72,8	77,8	87,2		102,1	80,2	89,3	t	t	
D.B.O. 5d	1,1	1,2	1,4	1,2	0,9	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5			mg/L O2
Amonio	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000			mg/L Cu
Cinc	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	91,1	90,3	91,6	86,7	89,4	90,3	90,8	95,6	97,4	98,1	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			mg/L LAS
Fenoles	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	100	0	0	50	50	250	150	0	0	130	S	S	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	0	0	0	2	1	1	11	1	2			
CATEGORIA III													
Fluoruros	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	t	t	mg/L F-
Boro	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	a	a	mg/L As
Cadmio	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Cd
Cromo Total	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,02500	<0,02500	<0,02500	<0,00200	<0,00200	<0,00200			mg/L Cr
Plomo	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00144	0,00116	<0,00100	0,00110	<0,02500	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Se
Mercurio	0,00006	0,00006	<0,00005	0,00009	0,00023	0,00016	0,00015	0,00020	0,00006	0,00009			mg/L Hg
Bario	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	0,0547			mg/L Ba
Cianuros	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010		<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
B-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
Lindano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
D-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
Heptacloro	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Aldrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endosulfán I	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
PP-DDE	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Dieldrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
PP-DDD	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endosulfán II	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endrin Ald.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
PP-DDT	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endosul. sul.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Metolaclor	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Isodrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Metil-Paratión	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Malatión	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			μg/L
Etil-Paratión	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Triclorfón													
Trifluralin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Alaclor	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Simazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Propazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Molinate	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Estreptococos	4	0	0	0	1	0	1	1	0	0			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella			
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	261,1	262,7	262,1	270,1	269,3	251,6	236,9	228,2	234,8	243,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	167,3	170,0	169,9	165,9	156,7	147,0	143,3	135,1	141,7	146,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	93,8	92,7	92,2	104,2	112,6	104,6	93,6	93,1	93,1	96,7			mg/L CO3Ca
Carbonatos	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	9,5			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	167,3	170,0	169,9	165,9	156,7	147,0	143,3	135,1	141,7	137,3			mg/L CO3Ca
Sodio	24,6900	19,8900	19,6900	20,9400	28,3100	21,4500	21,2900	21,6300	22,6400	23,0900			mg/L Na
Potasio	2,0040	1,7600	1,6910	1,7170	2,4280	1,6180	1,7620	1,7550	1,8710	2,0900			mg/L K
Calcio	72,0000	73,2500	72,7900	74,4900	72,3200	66,0200	60,9900	57,1000	60,1200	60,8300			mg/L Ca
Magnesio	19,6800	19,3100	19,4500	20,3500	21,4900	21,0000	20,4800	20,7300	20,5000	22,1800			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,7	1,0	1,1	0,8	1,0	1,9	1,6	1,5	1,5	0,6			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 4

Subred: B-1

Coordenadas X: 485595

Río: RIO AZUER

Y: 4302387

Situación: E.Puerto de Vallehermoso

Z:

Población principal: Solana (La)

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	N	N	8,1	N	N	7,9	N	N	8,5	N	N	pH
Color	<5			<5			<5			<5			mg/L
Mate.Susp.	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura	6,1			12,5			23,1			16,3			°C
Conductividad	1315			1365			1383			1453			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	98,8			24,9			19,6			10,1			mg/L NO3-
Cloruros	81,5	e	e	110,3	e	e	110,3	e	e	127,6	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	<0,05			<0,05			<0,05			<0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	<20			<20			<20			<20			mg/L
% Saturación	60,3	t	t	70,1	t	t	-----	t	t	82,5	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,7			1,5			1,3	t	t	0,4			mg/L O2
Amonio	<0,05	O	O	0,07	O	O	<0,05	O	O	0,10	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	<0,1000			<0,1000			<0,1000			<0,1000			mg/L Fe
Manganeso	<0,1000	Ó	Ó	<0,1000	Ó	Ó	<0,1000	Ó	Ó	<0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	<0,1000			<0,1000			<0,1000			<0,1000			mg/L Cu
Cinc	<0,1000			<0,1000			<0,1000			<0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	406,6	m	m	488,0	m	m	562,4	m	m	617,1	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	<0,1			<0,1			<0,1			<0,1			mg/L LAS
Fenoles	<0,050	u	u	<0,050	u	u	<0,050	u	u	<0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	20	e	e	30	e	e	1400	e	e	1800	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	S	S	1	S	S	2	S	S	5	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,20	t	t	0,21	t	t	0,20	t	t	0,20	t	t	mg/L F-
Boro	0,1781	r	r	0,1667	r	r	0,1884	r	r	0,2106	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00171			0,00148			<0,02500			0,00167			mg/L As
Cadmio	<0,00100	a	a	<0,00100	a	a	<0,02500	a	a	<0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	<0,00200			<0,00200			<0,02500			<0,00200			mg/L Cr
Plomo	<0,00100			<0,00100			<0,02500			<0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00528			0,00336			<0,02500			0,00225			mg/L Se
Mercurio	-----			0,00037			0,00007			0,00012			mg/L Hg
Bario	0,0630			0,0512			0,0563			0,0657			mg/L Ba
Cianuros	<0,01			<0,01			<0,01			<0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	<0,00002			<0,00002			<0,00002			<0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	<0,00010			<0,00010			<0,00010			<0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	<0,010			<0,010			<0,010			<0,010			µg/L
B-HCH	<0,010			<0,010			<0,010			<0,010			µg/L
Lindano	<0,010			<0,010			<0,010			<0,010			µg/L
D-HCH	<0,010			<0,010			<0,010			<0,010			µg/L
Heptacloro	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Aldrin	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Heptacloro Ep.	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Endosulfán I	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
PP-DDE	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Dieldrin	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Endrin	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
PP-DDD	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Endosulfán II	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Endrin Ald.	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
PP-DDT	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Endosul. sul.	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Metolaclor	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Isodrin	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Metil-Paratión	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Malatión	<0,050			<0,050			<0,050			<0,050			µg/L
Etil-Paratión	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralin	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Alaclor	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Simazina	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Propazina	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Molinate	<0,020			<0,020			<0,020			<0,020			µg/L
Estreptococos	1			1			8			1			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	733,4			781,2			774,8			792,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	205,5			194,6			139,5			143,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	527,9			586,6			635,3			648,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos	<0,1			<0,1			<0,1			8,8			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	205,5			194,6			139,5			134,6			mg/L CO3Ca
Sodio	40,0300			37,9300			44,1400			46,1400			mg/L Na
Potasio	3,6540			3,4300			3,8190			4,1230			mg/L K
Calcio	181,3000			197,7000			183,7000			185,2000			mg/L Ca
Magnesio	67,9900			69,6500			76,5900			79,9000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	2,3			1,8			2,7			1,7			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 17 Subred: A-17
Río: RIO BULLAQUE
Situación: E. Torre de Abraham. Centro de presa
Población principal: ---

Coordenadas X: 392381
Y: 4358740
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It contains data for various water quality parameters like pH, temperature, conductivity, nitrate, and heavy metals, along with pesticide levels (PLAGUICIDAS) and complementary determinations (DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 27 Subred: A-3
Río: RIO ZUJAR
Situación: E. Zújar. Centro de presa
Población principal: Mancomunidad aguas Zújar

Coordenadas X: 285353
Y: 4310602
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 35
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Alange
Población principal: Mérida

Subred: A-5bis

Coordenadas X: 736421
Y: 4296993
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,2	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,1	8,2	8,1	N	N	pH
Color	6	6	7	6	6	5	5	5	< 5	< 5			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	11,1	11,1	13,3	14,0	15,9	21,0	25,6	24,5	23,3	20,2			μS/cm
Conductividad	389	392	395	401	398	403	401	407	409	417			
Olor											S	S	
Nitratos	2,7	1,5	< 1,0	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	38,3	40,9	41,2	41,7	39,8	42,4	41,4	43,1	43,8	45,2			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	22	20	< 20	21	< 20			mg/L
% Saturación	60,8	87,2	68,2	64,5	89,0	77,0	62,7	64,8	55,4	66,0	t	t	
D.B.O. 5d	1,0	1,3	2,2	1,0	1,2	1,0	0,8	< 0,4	1,4	0,9			mg/L O2
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	30,7	29,3	29,7	29,9	29,0	31,0	28,8	31,6	31,6	32,6	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	10	0	300	190	520	3000	100	0	500	0			UFC/100mL
Colif. Fecal		2	5	4	23	0	4	1	6	8	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,27	0,25	0,22	0,23	0,24	0,27	0,26	0,25	0,29	0,28	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00166	0,00153	0,00153	0,00135	< 0,02500	< 0,02500	0,00153	0,00160	0,00165	0,00157			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00138	< 0,00100	0,00113	0,00101	< 0,02500	< 0,02500	0,00117	0,00135	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario	0,0837	0,0890	0,0840	< 0,0500	0,0816	0,0882	0,0841	0,0963	0,0900	0,0876			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			μg/L
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Alaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Streptococos	1	1	3	17	42	100	8	3	7	0			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	150,6	142,7	149,1	145,1	143,3	145,2	133,4	150,5	144,3	140,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	137,3	132,5	130,9	136,3	131,5	134,3	134,9	125,9	130,8	150,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	13,3	10,2	18,2	8,8	11,8	10,9	< 0,1	24,6	13,5	< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	9,8	9,9	22,0	14,3	45,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	137,3	132,5	121,1	126,4	109,5	120,0	89,0	125,9	130,8	150,7			mg/L CO3Ca
Sodio	32,2900	31,5100	34,6400	31,3000	31,2300	30,2900	32,3400	36,0200	36,2300	33,4800			mg/L Na
Potasio	4,5150	4,4790	4,7680	4,4450	4,4890	4,5870	4,7040	5,0970	5,2720	4,6570			mg/L K
Calcio	35,2												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 36 Subred: A-5
Río: RIO GUADIANA
Situación: Puente Romano de Mérida, margen izquierda
Población principal: Mérida

Coordenadas X: 729739
Y: 4310581
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,3	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	7,7	7,7	7,8	N	N	pH
Color	10	8	9	10	11	10	11	10	9	16			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	8,7	8,4	14,2	16,1	19,0	22,7	25,5	23,3	23,9	17,9			μS/cm
Conductividad	390	451	428	400	444	438	417	397	463	653			
Olor											S	S	
Nitratos	6,0	9,6	7,1	5,4	7,7	5,1	3,0	2,6	2,4	6,4	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	42,0	51,9	47,4	43,4	48,2	47,8	42,2	38,6	46,9	88,0			mg/L Cl-
Fosfatos	0,08	0,09	0,14	0,23	0,25	0,24	0,26	0,16	0,19	0,25			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	<20	<20	<20	<20	<20	20	21	<20	<20	<20			mg/L
% Saturación	67,2	90,0	53,4	61,6	67,2	72,0	57,8	56,3	46,4	64,0	t	t	
D.B.O. 5d	1,8	1,8	1,4	1,2	1,1	0,8	2,6	0,4	0,8	0,8			mg/L O2
Amonio	<0,05	<0,05	0,11	0,08	0,15	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	<0,1000	0,1071	0,1653	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	0,1822	m	m	mg/L Fe
Manganeso	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	0,1075	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000			mg/L Cu
Cinc	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	44,7	53,6	51,1	51,8	67,5	63,8	53,4	49,4	66,7	86,2	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			mg/L LAS
Fenoles	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	920	180	600	3400	2000	10000	1800	1500	1900	1400	S	S	UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	38	170	110	130	0	360	510	200	700			
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,18	0,17	0,17	0,16	0,17	0,23	0,21	0,19	0,21	0,23	t	t	mg/L F-
Boro	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00242	0,00255	0,00341	0,00345	<0,02500	<0,02500	0,00438	0,00369	0,00400	0,00427	a	a	mg/L As
Cadmio	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Cd
Cromo Total	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,02500	<0,02500	<0,00200	<0,00200	0,00215	<0,00200			mg/L Cr
Plomo	<0,00100	0,00116	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00135	<0,00100	0,00109	<0,00100	<0,02500	<0,02500	0,00118	0,00127	0,00145	<0,00100			mg/L Se
Mercurio	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	-----	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,00007	<0,00005			mg/L Hg
Bario	<0,0500	<0,0500	0,0505	0,0880	<0,0500	0,0558	0,0510	<0,0500	<0,0500	0,0610			mg/L Ba
Cianuros	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	-----	0,00035	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
B-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
Lindano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
D-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			μg/L
Heptacloro	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Aldrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endosulfán I	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
PP-DDE	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Dieldrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
PP-DDD	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endosulfán II	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endrin Ald.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
PP-DDT	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Endosul. sul.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Metolaclo	<0,020	<0,020	<0,020	0,039	-----	0,100	<0,020	0,041	0,022	0,032			μg/L
Isodrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	0,034	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Metil-Paratión	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Malatión	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-----	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			μg/L
Etil-Paratión	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Triclorfón					-----								
Trifluralin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Alaclo	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Simazina	0,021	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Propazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Molinate	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	0,244	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			μg/L
Estreptococos	42	26	600	230	370	660	200	320	210	730			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	Sa	Presunta Sa
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	154,3	163,9	151,3	146,8	165,2	167,1	147,5	140,7	176,9	227,2			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	97,7	109,1	106,5	97,8	87,9	103,0	108,5	109,6	116,7	146,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	56,6	54,8	44,8	49,0	77,3	64,1	39,0	31,1	60,2	81,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos	<0,1	9,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	97,7	99,6	106,5	97,8	87,9	103,0	108,5	109,6	116,7	146,2			mg/L CO3Ca
Sodio	30,9000	33,8100	33,8600	28,8500	29,5200	30,0900	25,8600	25,4800	32,9700	43,3300			mg/L Na
Potasio	4,7680	4,5870	4,7880	4,4640	5,7760	5,4740	4,1450	3,8180	5,4260	10,6100			mg/L K
Calcio	35,0200	38,6300	34,2500	33,1300	38,8800	38,7400	34,6900	32,7200	41,4500	53,0600			mg/L Ca
Magnesio	16,1900	16,3300	15,9500	15,5200	16,5000	17,0600	14,7500	14,2900	17,7900	22,9500			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,7	4,4	4,6	4,6	5,3	4,7	4,5	5,1	4,9	6,3			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 58

Subred: A-4

Coordenadas X: 249969

Río: CANAL DEL ZUJAR

Y: 4315657

Situación: Don Benito

Z:

Población principal: Don Benito

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	C	8,3	8,2	8,2	7,8	7,8	7,7	8,0	8,0	N	N	pH
Color			8	7	7	6	7	7	8	7			mg/L
Mate.Susp.	a	a									O	O	°C
Temperatura			13,2	15,1	14,9	15,8	19,3	19,1	21,7	20,6			°C
Conductividad	u	u	229	227	230	228	237	231	237	230			µS/cm
Olor	C	C									S	S	-----
Nitratos			1,8	2,1	1,1	2,5	2,1	1,6	1,3	< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	21,2	21,2	20,2	21,0	20,0	19,9	21,1	20,3	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20	< 20	< 20	< 20	22	< 20	< 20	< 20			mg/L
% Saturación	S	S	67,8	76,9	87,0	63,0	56,1	64,1	60,1	76,0	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,1	1,8	1,3	0,9	0,4	0,9	1,4	1,3			mg/L O2
Amonio	i	i	< 0,05	< 0,05	0,06	0,06	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Fe
Manganeso			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	C	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	O	O	19,8	19,9	19,6	20,2	19,2	19,0	20,4	18,0	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	r	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	r	r	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.													-----
Colif. Total	r	r	1700	2100	1900	5000	100	100	500	1000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	i	i	9	3	9	2	18	19	14	3	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	e	e	0,13	0,14	0,17	0,16	0,15	0,15	0,17	0,16	t	t	mg/L F-
Boro	n	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00135	0,00137	0,00151	< 0,02500	0,00131	0,00133	0,00141	0,00183			mg/L As
Cadmio	t	t	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	e	e	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	0,00157	0,00345	0,00158	0,00328			mg/L Pb
Selenio			< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	0,00112			mg/L Se
Mercurio			< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario			< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													-----
H.A.P.			< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010	< 0,00010	-----	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L
A-HCH			< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
B-HCH			< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
Lindano			< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
D-HCH			< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
Heptacloro			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Aldrin			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endosulfán I			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
PP-DDE			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Dieldrin			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endrin			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
PP-DDD			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endosulfán II			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endrin Ald.			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
PP-DDT			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endosul. sul.			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Metolaclor			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Isodrin			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Metil-Paratión			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Malatión			< 0,050	< 0,050	-----	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			µg/L
Etil-Paratión			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Triclorfón					-----								-----
Trifluralin			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Alaclor			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Simazina			0,023	0,024	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Propazina			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Molinate			< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	0,021	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos			190	0	230	18	2	18	39	16			UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	SsSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	r	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			77,3	79,3	80,5	83,6	77,7	80,3	77,1	85,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			68,5	68,8	71,8	70,2	73,5	73,5	72,4	72,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			8,8	10,5	8,7	13,4	4,2	6,8	4,7	13,0			mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			68,5	68,8	71,8	70,2	73,5	73,5	72,4	72,4			mg/L CO3Ca
Sodio			16,1900	15,5500	15,4000	14,6200	14,4500	14,5600	14,5800	15,7200			mg/L Na
Potasio			3,7210	3,3980	3,6070	3,6940	3,4830	3,5310	3,5280	3,6150			mg/L K
Calcio			17,1300	17,5500	17,9300	18,6700	17,2800	17,8700	16,9900	19,4900			mg/L Ca
Magnesio			8,3780	8,6010	8,6500	8,9740	8,3650	8,6430	8,3990	8,9020			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,9	4,0	4,4	4,4	4,5	4,4	4,8	5,0			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 59 Subred: A-6
Río: RIO ZAPATON
Situación: E. Villar del Rey-Badajoz-Centro de presa
Población principal: Badajoz

Coordenadas X: 684470
Y: 4336021
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

Table with columns for parameters (PARAMETROS), months (ENE to DIC), and units (UNIDADES). It is divided into three categories: CATEGORIA I (pH, temperature, conductivity, etc.), CATEGORIA II (metals like iron, manganese, copper, etc.), and CATEGORIA III (fluorides, boron, arsenic, etc.). It also includes sections for PLAGUICIDAS TOTAL and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 60 Subred: A-7 Coordenadas X: 736813 Y: 4301834 Z:
Río: RIO GUADIANA
Situación: Almendralejo - 100m aguas arriba confluencia R. Matachel
Población principal: Almendralejo Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeso, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 61 Subred: A-9
Río: RIO JABALON
Situación: E. Vega del Jabalón - Centro de presa
Población principal: Almagro

Coordenadas X: 431617
Y: 4290909
Z:

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2012 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza Total, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 63

Subred: A-11

Coordenadas X: 261621

Río: RIO ZUJAR

Y: 4320496

Situación: Badén Entrerrios - Mancomunidad Vegas Altas

Z:

Población principal: Mancomunidad Vegas Altas

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. Rows include CATEGORIA I (pH, Color, etc.), CATEGORIA II (Hierro, Manganeseo, etc.), CATEGORIA III (Fluoruros, Boro, etc.), PLAGUICIDAS TOTAL, and DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS (Dureza, Carbonatos, etc.).



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 64 Subred: B-3
Río: CANAL DEL ZUJAR
Situación: Villanueva de la Serena
Población principal: Villanueva de la Serena

Coordenadas X: 257550
Y: 4319844
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	7,7	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			7			7			7				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			13,9			17,5			19,5				°C
Conductividad			223			227			232				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			2,0			2,2			1,7				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	20,5	e	e	20,7	e	e	20,5	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			<0,05			<0,05			<0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			<20			<20			<20				mg/L
% Saturación	t	t	79,2	t	t	76,8	t	t	44,9	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,1			0,8			0,5				mg/L O2
Amonio	O	O	<0,05	O	O	<0,05	O	O	<0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	<0,1000	m	m	<0,1000	m	m	<0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	<0,1000	ó	ó	<0,1000	ó	ó	<0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			<0,1000			<0,1000			<0,1000				mg/L Cu
Cinc			<0,1000			<0,1000			<0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	19,3	m	m	20,2	m	m	19,4	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			<0,1			<0,1			<0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	<0,050	u	u	<0,050	u	u	<0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	550	e	e	0	e	e	2000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	1	S	S	12	S	S	140	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,15	t	t	0,15	t	t	0,16	t	t	t	mg/L F-
Boro			<0,1000			<0,1000			<0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00146	r	r	<0,02500	r	r	0,00135	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	<0,00100	a	a	<0,02500	a	a	<0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			<0,00200			<0,02500			<0,00200				mg/L Cr
Plomo			<0,00100			<0,02500			<0,00100				mg/L Pb
Selenio			<0,00100			<0,02500			<0,00100				mg/L Se
Mercurio			<0,00005			<0,00005			<0,00005				mg/L Hg
Bario			<0,0500			<0,0500			<0,0500				mg/L Ba
Cianuros			<0,01			<0,01			<0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			<0,00002			<0,00002			<0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			<0,00010			<0,00010			<0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			<0,010			<0,010			<0,010				µg/L
B-HCH			<0,010			<0,010			<0,010				µg/L
Lindano			<0,010			<0,010			<0,010				µg/L
D-HCH			<0,010			<0,010			<0,010				µg/L
Heptacloro			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Aldrin			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Endosulfán I			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
PP-DDE			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Dieldrin			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Endrin			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
PP-DDD			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Endosulfán II			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Endrin Ald.			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
PP-DDT			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Endosul. sul.			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Metolaclor			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Isodrin			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Metil-Paratión			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Malatión			<0,050			<0,050			<0,050				µg/L
Etil-Paratión			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Alaclor			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Simazina			0,025			<0,020			<0,020				µg/L
Propazina			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Molinate			<0,020			<0,020			<0,020				µg/L
Estreptococos			23			26			30				UFC/100mL
Salmonella sp.			Presunta S _e			Salmonella r			Presunta S _e				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			72,0			79,2			80,4				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			66,8			70,4			73,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			5,2			8,8			7,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			<0,1			<0,1			<0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			66,8			70,4			73,3				mg/L CO3Ca
Sodio			14,0500			15,0900			14,4800				mg/L Na
Potasio			3,3470			3,4610			3,2810				mg/L K
Calcio			16,0000			17,4700			17,6500				mg/L Ca
Magnesio			7,7550			8,6280			8,7970				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,7			4,1			4,3				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 65 Subred: A-12
Río: RIVERA DE LACARA
Situación: E. Canchales - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Lácara Sur

Coordenadas X: 714839
Y: 4316089
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

Table with columns: PARAMETROS, ENE, FEB, MAR, ABR, MAY, JUN, JUL, AGO, SEP, OCT, NOV, DIC, UNIDADES. It lists various water quality parameters such as pH, temperature, conductivity, nitrates, phosphates, heavy metals, and pesticides, with monthly data points and units.



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 66 Subred: A-13
Río: RIO MATACHEL
Situación: E. Los Molinos de Matachel
Población principal: Villafranca de los Barros

Coordenadas X: 751052
Y: 4268982
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,3	8,4	8,4	8,4	8,4	8,6	8,3	8,3	8,1	N	N	pH
Color	9	9	8	7	6	5	5	5	5	5			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	9,3	8,2	12,6	15,2	16,7	21,7	26,1	24,4	23,9	19,2			
Conductividad	424	473	458	452	454	448	436	440	446	451			µS/cm
Olor											S	S	-----
Nitratos	4,7	8,9	5,5	4,7	4,0	2,3	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	39,0	55,8	45,0	46,3	44,3	48,8	52,0	51,6	54,2	55,5			mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20	< 20			mg/L
% Saturación	61,8	69,1	67,5	72,2	90,5	80,0	75,6	60,0	65,4	69,0	t	t	-----
D.B.O. 5d	2,0	1,6	2,1	1,5	1,4	1,4	3,5	0,6	1,5	1,0			mg/L O2
Amonio	0,23	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,15	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	0,1355	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	23,5	55,0	26,2	27,1	25,9	27,4	29,3	27,2	28,2	27,5	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	140	300	320	4000	280	0	400	26000	67000	100			UFC/100mL
Colif. Fecal	-----	25	3	11	4	3	5	10	5	3	S	S	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,27	0,17	0,23	0,24	0,25	0,27	0,26	0,26	0,30	0,29	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00204	0,00275	0,00157	0,00164	< 0,02500	< 0,02500	0,00262	0,00279	0,00303	0,00273			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00135	< 0,00100	0,00118	0,00114	< 0,02500	< 0,02500	0,00143	0,00154	0,00204	0,00105			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	-----	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario	0,0880	< 0,0500	0,0841	< 0,0500	0,0870	0,0910	0,0853	0,0820	0,0801	0,0745			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			µg/L
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Alaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L
Estreptococos	0	6	1	33	4	4	9	3	3	1			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	167,4	173,0	166,0	175,0	173,4	168,0	151,8	142,3	144,6	154,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	152,5	114,0	160,1	159,6	159,7	152,3	139,2	143,6	141,7	148,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	14,9	59,0	5,9	15,4	13,7	15,7	12,6	< 0,1	2,9	6,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	9,0	7,9	10,6	14,8	45,9	< 0,1	7,7	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	152,5	114,0	151,0	151,8	149,1	137,5	93,2	143,6	134,0	148,5			mg/L CO3Ca
Sodio	30,9400	34,6600	33,9000	32,9500	32,2200	33,4500	38,4000	35,8500	38,6100	39,9500			mg/L Na
Potasio	3,8730	4,9670	3,9120	3,7960	3,7550	4,0450	4,2090	3,9950	4,2710	4,3430			mg/L K
Calcio	40,4100	40,3800	39,7300	41,6200									



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 68 Subred: B-7
Río: RIO OLIVENZA
Situación: E. Piedra Aguda - Olivenza
Población principal: Olivenza

Coordenadas X: 672155
Y: 4284120
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,7	N	N	8,6	N	N	8,9	N	N	N	pH
Color			13			10			15				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			17,6			25,1			25,4				°C
Conductividad			309			291			296				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			3,9			< 1,0			< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	24,7	e	e	24,7	e	e	27,3	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			34			46				mg/L
% Saturación	t	t	93,0	t	t	78,0	t	t	60,5	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,9			2,4			4,5				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	0,1010	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	8,7	m	m	9,1	m	m	7,8	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	40	e	e	500	e	e	0	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	1	S	S	0	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,18	t	t	0,20	t	t	0,22	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00203	r	r	< 0,02500	r	r	0,00825	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			0			7			2				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			120,8			111,9			114,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			130,8			124,4			121,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			15,5			10,6			20,5				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			115,3			113,8			100,5				mg/L CO3Ca
Sodio			17,5700			16,2500			20,5100				mg/L Na
Potasio			3,4730			3,3530			4,1310				mg/L K
Calcio			25,4800			21,6300			18,4200				mg/L Ca
Magnesio			13,8700			14,0300			16,4900				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,8			9,1			56,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 69 Subred: B-8
Río: RIO DE BODION
Situación: E. Tentudía - Centro de presa - Bodonal de la Sierra
Población principal: Monesterio

Coordenadas X: 735500
Y: 4220403
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,8	N	N	8,3	N	N	7,8	N	N	N	pH
Color			7			8			7				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			13,9			21,6			23,1				°C
Conductividad			150			159			171				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	1,2	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			11,1			11,3			11,3				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20				mg/L
% Saturación	t	t	86,9	t	t	82,0	t	t	72,1	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,6			2,2			2,3				mg/L O2
Amonio	O	O	0,27	O	O	0,10	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1702	m	m	< 0,1000	m	m	0,1638	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	9,1	m	m	9,1	m	m	8,9	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	470	e	e	2000	e	e	1900	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	28	S	S	11	S	S	1300	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	0,10	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00215			< 0,02500			0,00454				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			68			5			600				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			58,5			57,4			60,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			57,2			63,2			67,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			1,3			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			4,6			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			57,2			58,6			67,3				mg/L CO3Ca
Sodio			9,5580			8,9780			10,1400				mg/L Na
Potasio			2,6170			2,5760			2,8700				mg/L K
Calcio			13,4600			13,2000			13,7300				mg/L Ca
Magnesio			6,0320			5,9340			6,2600				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,2			4,2			5,5				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 71 Subred: B-10
Río: RIO JABALON
Situación: E. La Cabezuela - Valdepeñas
Población principal: Valdepeñas

Coordenadas X: 475856
Y: 4283017
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,2	N	N	8,2	N	N	8,1	N	N	N	pH
Color			< 5			< 5			< 5				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			8,1			22,6			22,4				°C
Conductividad			849			878			910				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			2,6			1,5			< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	59,4	e	e	66,5	e	e	73,6	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20				mg/L
% Saturación	t	t	76,1	t	t	107,5	t	t	73,0	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,3			0,5			0,9				mg/L O2
Amonio	O	O	0,11	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	250,9	m	m	278,4	m	m	302,3	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	700	e	e	300	e	e	500	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	0	s	s	5	s	s	16	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,21	t	t	0,23	t	t	0,25	t	t	t	mg/L F-
Boro			0,1149			0,1038			0,1414				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00111	r	r	< 0,02500	r	r	0,00152				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			0,1101			0,0994			0,1273				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			0			13			10				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			408,5			423,9			425,1				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			161,9			144,8			133,2				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			246,6			279,1			291,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			161,9			144,8			133,2				mg/L CO3Ca
Sodio			30,0400			31,4700			36,0400				mg/L Na
Potasio			5,7700			6,1110			6,9230				mg/L K
Calcio			95,9300			95,1100			89,3600				mg/L Ca
Magnesio			40,9300			45,1700			48,9600				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			2,7			2,9			2,9				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 72 Subred: C-1
Río: ARROYO DE LOS MOLINOS
Situación: E. Los Molinos - Centro de presa - Malagón
Población principal: Malagón

Coordenadas X: 409300
Y: 4341090
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,3	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	N	pH
Color	19						< 5						mg/L
Mate.Susp.	-----	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	-----
Temperatura	6,2						23,7						°C
Conductividad	64						70						µS/cm
Olor	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	1,4						< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	5,7	e	e	e	e	e	8,0	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	65,4	t	t	t	t	t	84,1	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	2,2						1,0						mg/L O2
Amonio	< 0,05	o	o	o	o	o	< 0,05	o	o	o	o	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,8090						0,2564						mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	0	e	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	1	s	s	s	s	s	1	s	s	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	mg/L As
Cadmio	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200						< 0,00200						mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						0,00007						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
B-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Lindano	< 0,010						< 0,010						µg/L
D-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Alaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Simazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Propazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Molinate	< 0,020						< 0,020						µg/L
Estreptococos	1						1						UFC/100mL
Salmonella sp.	Presunta Se						Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	12,1						14,3						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	< 0,1						19,3						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	13,8						19,3						mg/L CO3Ca
Sodio	4,0520						4,7790						mg/L Na
Potasio	1,0510						< 1,0000						mg/L K
Calcio	4,8500						5,7100						mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000						< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,2						3,1						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 73 Subred: C-2
Río: ARROYO DE CABEZA PARDA
Situación: E. Presa Fuente del Ciervo - Centro de presa - Pcón
Población principal: Pcón

Coordenadas X: 406508
Y: 4328227
Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	8,3	N	N	pH
Color				45						13			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				14,5						17,1			°C
Conductividad				145						162			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	9,5	e	e	e	e	e	12,4	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						24			mg/L
% Saturación	t	t	t	73,4	t	t	t	t	t	100,9	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,0						1,7			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,14	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	1,5530	m	m	m	m	m	0,1218	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	0,6145	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	6,0	m	m	m	m	m	7,5	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	220	e	e	e	e	e	1700	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	1	S	S	S	S	S	4	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	0,12	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						0,00238			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				-----						0,00010			mg/L Hg
Bario				0,0545						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				2						1			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				57,0						64,3			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				56,1						62,4			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				0,9						1,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				56,1						62,4			mg/L CO3Ca
Sodio				7,0330						8,8160			mg/L Na
Potasio				3,0690						3,0620			mg/L K
Calcio				17,0800						17,9800			mg/L Ca
Magnesio				3,4690						4,6970			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				8,8						7,4			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 78 Subred: C-7
Río: BARRANCO DEL CABALLUETO
Situación: Anchuras
Población principal: Anchuras

Coordenadas X: 342252
Y: 4374615
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	pH
Color			16						11				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			13,0						22,5				°C
Conductividad			72						78				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			< 1,0						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	5,1	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						20				mg/L
% Saturación	t	t	87,4	t	t	t	t	t	75,4	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,1						2,0				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2446	m	m	m	m	m	0,2058	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1025	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	10,1	m	m	m	m	m	9,6	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	760	e	e	e	e	e	0	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	S	S	S	3	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00114	r	r	r	r	r	0,00184	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010						< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			0						30				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			21,8						24,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			19,5						20,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			2,3						3,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			19,5						20,6				mg/L CO3Ca
Sodio			5,5570						6,3030				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						< 1,0000				mg/L K
Calcio			3,3150						3,4980				mg/L Ca
Magnesio			3,2880						3,8340				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,6						6,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 79 Subred: C-8
Río: ARROYO BOHONAL
Situación: Horcajo de los Montes
Población principal: Horcajo de los Montes

Coordenadas X: 362353
Y: 4354784
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	pH
Color		8						20					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		9,0						25,6					°C
Conductividad		118						218					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		< 1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	13,5	e	e	e	e	e	26,4	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						46					mg/L
% Saturación	t	73,3	t	t	t	t	t	71,9	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,0						6,5					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1234	m	m	m	m	m	1,4140	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	2,0130	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	11,8	m	m	m	m	m	19,0	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	20	e	e	e	e	e	1000	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,11	t	t	t	t	t	0,24	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00191					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						0,00329					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		5						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		38,1						71,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		29,0						50,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		9,1						20,9					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		29,0						50,9					mg/L CO3Ca
Sodio		8,1230						15,2500					mg/L Na
Potasio		1,3410						2,6790					mg/L K
Calcio		6,5900						13,3200					mg/L Ca
Magnesio		5,2560						9,3560					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		4,5						22,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 80 Subred: C-9
Río: RIO DE VALDEHORNOS
Situación: Mancomunidad Río de Valdehornos
Población principal: Mancomunidad río Valdehornos

Coordenadas X: 359387
Y: 4343962
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,4	N	N	N	N	N	7,3	N	N	N	N	pH
Color		5						9					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		6,5						24,6					°C
Conductividad		155						153					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	16,7	E	E	E	E	E	15,0	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	69,0	T	T	T	T	T	62,5	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		0,9						1,9					mg/L O2
Amonio	O	0,10	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,2339	M	M	M	M	M	0,2941	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2313	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	22,5	M	M	M	M	M	13,6	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	0	E	E	E	E	E	600	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	2	S	S	S	S	S	11	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	< 0,10	T	T	T	T	T	0,11	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						< 0,00100					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		53,7						52,8					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		28,1						41,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		25,6						11,7					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		28,1						41,1					mg/L CO3Ca
Sodio		7,8180						8,0910					mg/L Na
Potasio		1,2100						1,6880					mg/L K
Calcio		10,1800						10,0400					mg/L Ca
Magnesio		6,8530						6,7170					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,3						5,1					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 82 Subred: C-11
Río: ARROYO DE LA VIRGEN
Situación: Abenójar
Población principal: Abenójar

Coordenadas X: 375145
Y: 4296434
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,8	N	N	N	N	N	7,0	N	N	N	N	N	pH
Color	6						9						mg/L
Mate.Susp.	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
Temperatura	8,2						25,9						°C
Conductividad	41						44						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	< 1,0						< 1,0		S	S	S	S	mg/L NO3-
Cloruros	7,5	e	e	e	e	e	8,0	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05		e	e	e	e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	74,1	t	t	t	t	t	69,7	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,6						1,9						mg/L O2
Amonio	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1618	m	m	m	m	m	0,3980	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000						< 0,1000		ó	ó	ó	ó	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	140	e	e	e	e	e	300	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	2	S	S	S	S	S	16	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500		r	r	r	r	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200						< 0,02500		a	a	a	a	mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,02500						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						< 0,02500						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						< 0,00005						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
B-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Lindano	< 0,010						< 0,010						µg/L
D-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Alaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Simazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Propazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Molinate	< 0,020						< 0,020						µg/L
Estreptococos	4						70						UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r						Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	4,6						4,6						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,6						4,6						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,7						5,0						mg/L CO3Ca
Sodio	4,4080						4,7650						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	1,8330						1,8490						mg/L Ca
Magnesio	< 2,0000						< 2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	3,3						11,6						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 83 Subred: C-12
Río: ARROYO DE LA PUENTE
Situación: Saceruela
Población principal: Saceruela

Coordenadas X: 360959 Y: 4313840 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	8,8	N	N	pH
Color				< 5						9			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				16,0						17,7			°C
Conductividad				207						314			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	16,3	e	e	e	e	e	25,4	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	87,0	t	t	t	t	t	63,3	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,7						1,2			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	10,7	m	m	m	m	m	12,4	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	30	e	e	e	e	e	31000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	3	S	S	S	S	S	26	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	0,13	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	< 0,00100	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				-----						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				0,0522						0,0976			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				2						116			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				84,5						128,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				77,5						130,7			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				7,0						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				77,5						130,7			mg/L CO3Ca
Sodio				10,4700						15,4900			mg/L Na
Potasio				1,0210						1,6710			mg/L K
Calcio				18,9500						28,1800			mg/L Ca
Magnesio				9,0200						14,0700			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,2						5,2			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 86
Río: RIVERA DE RIO FRIO
Situación: Agudo
Población principal: Agudo

Subred: C-15

Coordenadas X: 343127
Y: 4312625
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	6,1	N	N	N	N	N	6,0	N	N	N	N	N	pH
Color	<5						8						mg/L
Mate.Susp.	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----
Temperatura	12,0						20,3						°C
Conductividad	42						44						µS/cm
Olor	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos	1,8						1,5		S	S	S	S	mg/L NO3-
Cloruros	7,6	e	e	e	e	e	5,5	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	<0,05						<0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	<20						<20						mg/L
% Saturación	72,7	t	t	t	t	t	61,1	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,1						0,8						mg/L O2
Amonio	<0,05	O	O	O	O	O	<0,05	O	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,2610						0,6486		m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	<0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	<0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	<0,1000						<0,1000						mg/L Cu
Cinc	<0,1000						<0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	<5,0	m	m	m	m	m	<5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	<0,1						<0,1						mg/L LAS
Fenoles	<0,050	u	u	u	u	u	<0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	130	e	e	e	e	e	800	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	4	S	S	S	S	S	7	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	<0,10	t	t	t	t	t	<0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	<0,1000	r	r	r	r	r	<0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	<0,00100						<0,00100						mg/L As
Cadmio	<0,00100	a	a	a	a	a	<0,00100	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	<0,00200						<0,00200						mg/L Cr
Plomo	<0,00100						<0,00100						mg/L Pb
Selenio	<0,00100						<0,00100						mg/L Se
Mercurio	<0,00005						<0,00005						mg/L Hg
Bario	<0,0500						<0,0500						mg/L Ba
Cianuros	<0,01						<0,01						mg/L CN-
Hidrocl. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	<0,00002						<0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	<0,00010						<0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	<0,010						<0,010						µg/L
B-HCH	<0,010						<0,010						µg/L
Lindano	<0,010						<0,010						µg/L
D-HCH	<0,010						<0,010						µg/L
Heptacloro	<0,020						<0,020						µg/L
Aldrin	<0,020						<0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	<0,020						<0,020						µg/L
Endosulfán I	<0,020						<0,020						µg/L
PP-DDE	<0,020						<0,020						µg/L
Dieldrin	<0,020						<0,020						µg/L
Endrin	<0,020						<0,020						µg/L
PP-DDD	<0,020						<0,020						µg/L
Endosulfán II	<0,020						<0,020						µg/L
Endrin Ald.	<0,020						<0,020						µg/L
PP-DDT	<0,020						<0,020						µg/L
Endosul. sul.	<0,020						<0,020						µg/L
Metolaclor	<0,020						<0,020						µg/L
Isodrin	<0,020						<0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	<0,020						<0,020						µg/L
Metil-Paratión	<0,020						<0,020						µg/L
Malatión	<0,050						<0,050						µg/L
Etil-Paratión	<0,020						<0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	<0,020						<0,020						µg/L
Alaclor	<0,020						<0,020						µg/L
Simazina	<0,020						<0,020						µg/L
Propazina	<0,020						<0,020						µg/L
Molinate	<0,020						<0,020						µg/L
Estreptococos	7						47						UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r						Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	4,1						2,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	<0,1						<0,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	4,1						2,9						mg/L CO3Ca
Carbonatos	<0,1						<0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	4,6						6,0						mg/L CO3Ca
Sodio	4,7110						3,6880						mg/L Na
Potasio	<1,0000						<1,0000						mg/L K
Calcio	1,6320						1,1450						mg/L Ca
Magnesio	<2,0000						<2,0000						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,5						1,5						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 87 Subred: C-16
Río: ARROYO DE LA GARGANTA
Situación: E. Garganta - Centro de presa - Conquista
Población principal: Conquista

Coordenadas X: 374974
Y: 4260446
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,4	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	pH
Color			9						13				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			9,8						19,4				°C
Conductividad			64						79				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			< 1,0						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	7,2	e	e	e	e	e	7,2	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						< 20				mg/L
% Saturación	t	t	73,6	t	t	t	t	t	61,4	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,5						1,0				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,4285	m	m	m	m	m	0,5113	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	240	e	e	e	e	e	470	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	2	S	S	S	S	S	12	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000						< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	0,00138	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						0,00139				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010						< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			4						27				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			18,4						24,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			20,9						27,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			20,9						27,7				mg/L CO3Ca
Sodio			5,0360						5,4370				mg/L Na
Potasio			< 1,0000						1,4050				mg/L K
Calcio			3,3020						4,7050				mg/L Ca
Magnesio			2,4640						3,0960				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			1,8						3,1				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 88

Subred: C-17

Coordenadas X: 305119

Río: RIO JARIHUELA

Y: 4375470

Situación: E. Alía - Centro de presa

Z:

Población principal: Alía

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	8,1	N	N	pH
Color				5						10			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				13,2						15,0			°C
Conductividad				119						122			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	< 5,0	e	e	e	e	e	< 5,0	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	76,0	t	t	t	t	t	64,1	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,5				t		2,3			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	0,07	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	1,2040	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,4331	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	7,0	m	m	m	m	m	5,6	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	60	e	e	e	e	e	0	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	0	S	S	S	S	S	100	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	0,00125	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,00200	a	a	mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				0						0			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				41,4						51,7			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				43,6						57,0			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				43,6						57,0			mg/L CO3Ca
Sodio				4,9810						4,9530			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				9,7920						12,6200			mg/L Ca
Magnesio				4,0970						4,8800			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				2,7						5,5			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 91 Subred: C-20
Río: RIO RUECAS
Situación: Madrigalejo
Población principal: Madrigalejo

Coordenadas X: 273696
Y: 4335760
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,8	N	N	N	N	N	7,5	N	N	N	N	pH
Color		6						9					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		5,6						20,8					°C
Conductividad		489						551					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		4,7						5,3					mg/L NO3-
Cloruros	E	64,0	E	E	E	E	E	61,7	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	70,8	T	T	T	T	T	48,6	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,1						0,9					mg/L O2
Amonio	O	0,05	O	O	O	O	O	0,06	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,1537	M	M	M	M	M	0,1510	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1420	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,1630	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	70,8	M	M	M	M	M	108,6	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	700	E	E	E	E	E	3400	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	14	S	S	S	S	S	230	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,10	T	T	T	T	T	0,14	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		0,00221						0,00323					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		0,00107						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		0,0533						0,0685					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		15						430					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		170,5						198,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		92,8						96,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		77,7						102,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		92,8						96,0					mg/L CO3Ca
Sodio		33,2500						30,9000					mg/L Na
Potasio		6,5340						5,3910					mg/L K
Calcio		35,7200						43,9500					mg/L Ca
Magnesio		19,7200						21,5400					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,5						4,4					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 92 Subred: C-21
Río: RIO GUADALUPEJO
Situación: Herrera del Duque
Población principal: Herrera del Duque

Coordenadas X: 313575
Y: 4352721
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,4	N	N	N	N	N	7,1	N	N	N	N	N	pH
Color	6						15						mg/L
Mate.Susp.	-----	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	-----
Temperatura	8,7						26,0						°C
Conductividad	85						88						µS/cm
Olor	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	3,5						< 1,0						mg/L NO3-
Cloruros	7,8	e	e	e	e	e	10,1	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	73,6	t	t	t	t	t	66,3	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,3						3,0						mg/L O2
Amonio	< 0,05	o	o	o	o	o	< 0,05	o	o	o	o	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1526						0,5429						mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	2500	e	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	82	s	s	s	s	s	160	s	s	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200						< 0,02500						mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,02500						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						< 0,02500						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						< 0,00005						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
B-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Lindano	< 0,010						< 0,010						µg/L
D-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Alaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Simazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Propazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Molinate	< 0,020						< 0,020						µg/L
Estreptococos	39						73						UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r						Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	25,6						25,6						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	16,6						21,0						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	9,0						4,5						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	16,6						21,0						mg/L CO3Ca
Sodio	6,5800						6,4270						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	4,5970						4,6590						mg/L Ca
Magnesio	3,4150						3,3700						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	1,4						4,2						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 93 Subred: C-22
Río: ARROYO DE PELOCHEJO
Situación: Peloché
Población principal: ---

Coordenadas X: 315461
Y: 4339764
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,3	N	N	N	N	N	6,6	N	N	N	N	pH
Color		< 5						< 5					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		7,2						25,1					°C
Conductividad		57						38					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,2						2,7					mg/L NO3-
Cloruros	E	7,6	E	E	E	E	E	5,5	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	60,7	T	T	T	T	T	61,1	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,3						< 0,4					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	< 0,1000						< 0,1000					mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	5,7	M	M	M	M	M	< 5,0	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	0	E	E	E	E	E	240	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	1	S	S	S	S	S	43	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	< 0,10	T	T	T	T	T	< 0,10	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						< 0,00100					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		0,00119						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						0,00005					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						180					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		13,4						4,5					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		16,4						< 0,1					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1						4,5					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		16,4						6,7					mg/L CO3Ca
Sodio		6,5760						3,1990					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						< 1,0000					mg/L K
Calcio		5,3430						1,7920					mg/L Ca
Magnesio		< 2,0000						< 2,0000					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		0,9						0,4					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 95 Subred: C-24
Río: ARROYO DE VALDEFUENTES
Situación: Valdecaballeros
Población principal: Valdecaballeros

Coordenadas X: 310651
Y: 4351498
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,0	N	N	N	N	N	6,8	N	N	N	N	N	pH
Color	< 5						10						mg/L
Mate.Susp.	-----	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	-----
Temperatura	8,6						25,3						°C
Conductividad	67						60						µS/cm
Olor	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	9,7						1,3		s	s	s	s	mg/L NO3-
Cloruros	5,5	e	e	e	e	e	7,9	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05		e	e	e	e	mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	65,8	t	t	t	t	t	64,2	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,0						1,6						mg/L O2
Amonio	< 0,05	o	o	o	o	o	< 0,05	o	o	o	o	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000		m	m	m	m	0,6867		m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000						< 0,1000		ó	ó	ó	ó	mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	< 5,0	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1			u	u	u	mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	1000	e	e	e	e	e	1000	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	33	s	s	s	s	s	56	s	s	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	t	t	t	t	< 0,10	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	< 0,00100						< 0,02500		r	r	r	r	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200						< 0,02500		a	a	a	a	mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,02500						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						< 0,02500						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						< 0,00005						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
B-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Lindano	< 0,010						< 0,010						µg/L
D-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Alaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Simazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Propazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Molinate	< 0,020						< 0,020						µg/L
Estreptococos	70						104						UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r						Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	19,0						15,7						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	19,0						15,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	7,1						11,4						mg/L CO3Ca
Sodio	4,6550						4,4980						mg/L Na
Potasio	< 1,0000						< 1,0000						mg/L K
Calcio	3,5770						2,9560						mg/L Ca
Magnesio	2,4360						2,0080						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	0,9						3,8						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 96 Subred: C-25
Río: RIO GARGALIGAS
Situación: Casas de Don Pedro
Población principal: Casas de Don Pedro

Coordenadas X: 296523
Y: 4340356
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,4	N	N	N	N	pH
Color		< 5						6					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		8,2						25,4					°C
Conductividad		111						135					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,4						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	15,4	E	E	E	E	E	17,9	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	70,5	T	T	T	T	T	63,8	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		0,8						0,8					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	< 0,1000						< 0,1000					mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	6,7	M	M	M	M	M	7,2	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	50	E	E	E	E	E	200	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	30	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	< 0,10	T	T	T	T	T	0,11	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						< 0,00100					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		0,00118						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		4						290					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		35,1						42,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		26,0						33,4					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		9,1						9,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		26,0						33,4					mg/L CO3Ca
Sodio		7,4040						8,1540					mg/L Na
Potasio		1,2640						1,3400					mg/L K
Calcio		6,5240						8,0970					mg/L Ca
Magnesio		4,5530						5,4480					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		2,0						2,5					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 97 Subred: C-26
Río: RIO GUADIANA
Situación: E. Orellana - Toma Orellana la Vieja
Población principal: Orellana la Vieja

Coordenadas X: 280142
Y: 4319443
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	pH
Color	5						5						mg/L
Mate.Susp.	-----	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	-----
Temperatura	10,5						22,8						°C
Conductividad	348						240						µS/cm
Olor	-----	s	s	s	s	s	-----	s	s	s	s	s	-----
Nitratos	< 1,0						2,0						mg/L NO3-
Cloruros	28,0	e	e	e	e	e	30,8	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05						< 0,05						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20						< 20						mg/L
% Saturación	73,3	t	t	t	t	t	66,6	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,2						0,5						mg/L O2
Amonio	< 0,05	o	o	o	o	o	< 0,05	o	o	o	o	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Cu
Cinc	< 0,1000						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	71,5	m	m	m	m	m	64,1	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1						< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----						-----						-----
Colif. Total	640	e	e	e	e	e	100	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	s	s	s	s	s	4	s	s	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,13	t	t	t	t	t	0,16	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00177						0,00134						mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200						< 0,00200						mg/L Cr
Plomo	< 0,00100						< 0,00100						mg/L Pb
Selenio	< 0,00100						0,00111						mg/L Se
Mercurio	< 0,00005						< 0,00005						mg/L Hg
Bario	< 0,0500						< 0,0500						mg/L Ba
Cianuros	< 0,01						< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----						-----						-----
H.A.P.	< 0,00002						< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010						< 0,00010						mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
B-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Lindano	< 0,010						< 0,010						µg/L
D-HCH	< 0,010						< 0,010						µg/L
Heptacloro	< 0,020						< 0,020						µg/L
Aldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán I	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDE	< 0,020						< 0,020						µg/L
Dieldrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDD	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosulfán II	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endrin Ald.	< 0,020						< 0,020						µg/L
PP-DDT	< 0,020						< 0,020						µg/L
Endosul. sul.	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metolaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Isodrin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Metil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Malatión	< 0,050						< 0,050						µg/L
Etil-Paratión	< 0,020						< 0,020						µg/L
Triclorfón	-----						-----						-----
Trifluralin	< 0,020						< 0,020						µg/L
Alaclor	< 0,020						< 0,020						µg/L
Simazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Propazina	< 0,020						< 0,020						µg/L
Molinate	< 0,020						< 0,020						µg/L
Estreptococos	0						24						UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r						Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	130,7						130,9						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	67,1						77,2						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	63,6						53,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1						< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	67,1						77,2						mg/L CO3Ca
Sodio	16,9700						18,4500						mg/L Na
Potasio	2,7930						3,2770						mg/L K
Calcio	31,5800						30,5500						mg/L Ca
Magnesio	12,5600						13,2300						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	5,3						1,6						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 98 Subred: B-11
Río: RIO ZUJAR
Situación: E. La Serena - Toma Guadalemar
Población principal: Mancomunidad del Guadalemar

Coordenadas X: 308881
Y: 4313961
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,3	N	N	8,6	N	N	8,3	N	N	N	pH
Color			7			6			5				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			14,5			25,9			23,1				°C
Conductividad			221			228			243				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,0	e	e	1,1	e	e	< 1,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			20,2			21,1			21,8				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20				mg/L
% Saturación	t	t	87,1	t	t	93,4	t	t	59,6	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,3			1,5			< 0,4				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	18,9	m	m	20,4	m	m	20,6	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	20	e	e	70	e	e	0	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	9	S	S	7	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,14	t	t	0,16	t	t	0,17	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			< 0,00100			< 0,02500			0,00162				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			0,023			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			1			2			2				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			71,7			79,3			86,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			66,9			71,6			78,4				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			4,8			7,7			7,6				mg/L CO3Ca
Carbonatos			4,0			5,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			62,9			66,5			78,4				mg/L CO3Ca
Sodio			14,2400			15,1000			15,7300				mg/L Na
Potasio			3,5020			3,5090			3,5020				mg/L K
Calcio			15,8700			17,4500			18,9900				mg/L Ca
Magnesio			7,7610			8,6590			9,3500				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,8			5,1			4,4				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 101 Subred: C-35
Río: RIO ZUJAR
Situación: Peraleda del Zaucejo
Población principal: Peraleda del Zaucejo

Coordenadas X: 279078
Y: 4259391
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,3	N	N	N	N	N	8,0	N	N	pH
Color				10						27			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				13,8						16,1			°C
Conductividad				1006						1032			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				1,5						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	168,1	e	e	e	e	e	197,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						29			mg/L
% Saturación	t	t	t	73,6	t	t	t	t	t	40,0	t	t	-----
D.B.O. 5d				2,7						2,3			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,07	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,3503	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,3989	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	40,1	m	m	m	m	m	71,4	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	4500	e	e	e	e	e	4000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	13	S	S	S	S	S	340	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,21	t	t	t	t	t	0,29	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	0,00195	r	r	r	r	r	0,00426	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,00200	a	a	mg/L Cr
Plomo				0,00172						0,00770			mg/L Pb
Selenio				0,00364						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				0,0891						0,1986			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				25						144			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				403,1						341,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				306,2						225,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				96,9						115,8			mg/L CO3Ca
Carbonatos				23,5						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				282,7						225,8			mg/L CO3Ca
Sodio				74,4600						90,3000			mg/L Na
Potasio				2,4830						7,1640			mg/L K
Calcio				71,9200						65,2100			mg/L Ca
Magnesio				54,1900						43,3500			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				5,8						12,6			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 102
Río: RIO GUADIANA
Situación: Guareña
Población principal: Guareña

Subred: C-36

Coordenadas X: 743814
Y: 4309801
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,9	N	N	N	N	N	7,9	N	N	pH
Color				10						20			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				14,8						19,0			°C
Conductividad				397						648			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				6,1						8,9			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	42,2	e	e	e	e	e	85,7	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				0,27						0,23			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	59,1	t	t	t	t	t	64,0	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,4						0,8			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,11	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,1914	m	m	m	m	m	0,2112	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	0,1490	ó	ó	ó	ó	ó	0,1801	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	55,8	m	m	m	m	m	84,6	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	3400	e	e	e	e	e	1300	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	s	74	s	s	s	s	s	320	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,15	t	t	t	t	t	0,23	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	0,00386	r	r	r	r	r	0,00463	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0558			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				0,027						0,035			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				11						93			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				136,3						221,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				89,4						133,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				46,9						87,5			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				89,4						133,6			mg/L CO3Ca
Sodio				27,3000						43,3800			mg/L Na
Potasio				4,4320						11,3000			mg/L K
Calcio				30,7500						51,5400			mg/L Ca
Magnesio				14,4300						22,4000			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				4,4						7,0			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 103 Subred: C-37
Río: RIO ALBARREGA
Situación: E. Cornalbo - Toma Aljucén
Población principal: Mirandilla

Coordenadas X: 743408
Y: 4319505
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,8	N	N	7,8	N	N	7,9	N	N	N	pH
Color			9			8			8				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	°C
Temperatura			15,5			22,9			20,6				
Conductividad			133			143			177				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			14,8			15,5			18,2				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			33			34			42				mg/L
% Saturación	t	t	72,8	t	t	64,5	t	t	48,1	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,3			1,4			1,2				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,1366	m	m	< 0,1000	m	m	0,2249	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	0,1225	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	8,1	m	m	8,2	m	m	8,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	100	e	e	300	e	e	100	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	9	s	s	5	s	s	28	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	0,12	t	t	0,17	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00105	r	r	< 0,02500	r	r	0,00550	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			19			8			16				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			37,2			42,2			49,6				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			37,8			43,4			54,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			37,8			43,4			54,3				mg/L CO3Ca
Sodio			13,5600			12,8400			15,5400				mg/L Na
Potasio			4,5130			4,5490			5,1020				mg/L K
Calcio			9,0430			10,2700			12,0300				mg/L Ca
Magnesio			3,5380			4,0150			4,7340				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,6			8,8			9,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 106 Subred: C-41
Río: RIVERA DE LACARA
Situación: E. Horno Tejero -Toma Mancomunidad Lácara Norte
Población principal: Mancomunidad Lácara Norte

Coordenadas X: 722118
Y: 4337111
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,9	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		< 5						5					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		11,7						22,4					°C
Conductividad		124						135					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		< 1,0						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	12,9	e	e	e	e	e	13,2	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	t	69,3	t	t	t	t	t	78,0	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		0,8						0,5					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000						< 0,1000					mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	6,4	m	m	m	m	m	5,9	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	0	e	e	e	e	e	290	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	1	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,13	t	t	t	t	t	0,12	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00107					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						1					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		41,4						48,4					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		39,8						43,8					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		1,6						4,6					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		39,8						43,8					mg/L CO3Ca
Sodio		7,9630						9,1260					mg/L Na
Potasio		1,7570						2,0680					mg/L K
Calcio		8,5370						9,8590					mg/L Ca
Magnesio		4,8580						5,7700					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,8						4,3					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 108
Río: RIO GEVORA
Situación: Valdebotoa
Población principal: ---

Subred: C-43

Coordenadas X: 679549
Y: 4315036
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,0	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	pH
Color			9						12				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			16,4						23,1				°C
Conductividad			340						455				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			1,6						2,7				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	38,1	e	e	e	e	e	52,5	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						< 20				mg/L
% Saturación	t	t	63,0	t	t	t	t	t	62,3	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,0						2,0				mg/L O2
Amonio	O	O	0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2254	m	m	m	m	m	0,1303	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	0,1084	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	22,3	m	m	m	m	m	51,9	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	250	e	e	e	e	e	2000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	31	S	S	S	S	S	12	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,14	t	t	t	t	t	0,17	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00232						0,00436				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						0,00129				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010						< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			61						36				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			120,2						156,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			106,8						119,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			13,4						36,9				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			106,8						119,3				mg/L CO3Ca
Sodio			26,4400						33,0200				mg/L Na
Potasio			2,9120						3,7740				mg/L K
Calcio			23,2800						32,9400				mg/L Ca
Magnesio			15,0400						17,9300				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,1						6,2				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 109
Río: RIO GUADIANA
Situación: Cheles
Población principal: Cheles

Subred: C-46

Coordenadas X: 648225
Y: 4265553
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	8,2	N	N	N	N	N	9,1	N	N	pH
Color				6						8			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				14,2						24,0			°C
Conductividad				412						431			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				2,2						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	45,6	e	e	e	e	e	57,8	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						37			mg/L
% Saturación	t	t	t	58,1	t	t	t	t	t	119,0	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,3						5,3			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	47,1	m	m	m	m	m	50,9	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	1700	e	e	e	e	e	100	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,21	t	t	t	t	t	0,23	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	0,00176	r	r	r	r	r	0,00510	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				0,00295						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						0,029			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				13						8			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				146,8						143,9			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				108,2						101,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				38,6						42,4			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						19,6			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				108,2						81,8			mg/L CO3Ca
Sodio				26,5400						37,0100			mg/L Na
Potasio				4,0950						5,2100			mg/L K
Calcio				33,3800						27,0500			mg/L Ca
Magnesio				15,3800						18,5100			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,9						8,0			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 111 Subred: C-49
Río: RIO ARDILA
Situación: Valencia del Ventoso
Población principal: Valencia del Ventoso

Coordenadas X: 716724
Y: 4237120
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,8	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	pH
Color			15						57				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			14,8						22,6				°C
Conductividad			452						587				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	< 1,0	e	e	e	e	e	< 1,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			41,2						67,6				mg/L Cl-
Fosfatos			0,11						0,11				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						201				mg/L
% Saturación	t	t	135,0	t	t	t	t	t	72,8	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			7,8						16,8				mg/L O2
Amonio	O	O	0,08	O	O	O	O	O	0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2718	m	m	m	m	m	1,9770	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	0,1636	ó	ó	ó	ó	ó	0,3253	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	24,3	m	m	m	m	m	8,5	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	50	e	e	e	e	e	3000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	S	S	S	10	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,21	t	t	t	t	t	0,32	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00750						0,03583				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						0,00378				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						0,00190				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			0,0619						0,1381				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010						< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			0						6				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			161,8						180,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			184,0						229,8				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			25,3						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			158,7						229,8				mg/L CO3Ca
Sodio			36,1500						61,3300				mg/L Na
Potasio			3,2250						9,2050				mg/L K
Calcio			30,0400						28,3900				mg/L Ca
Magnesio			21,0500						26,5300				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,2						38,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 112 Subred: C-50
Río: ARROYO DEL CABA
Situación: E. Encinasola - Toma Encinasola
Población principal: Encinasola

Coordenadas X: 686547
Y: 4225289
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,6	N	7,7	N	N	7,7	7,7	N	7,8	N	N	N	pH
Color	29		24			17	19		34				mg/L
Mate. Susp.	-----	O	-----	O	O	-----	-----	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura	8,2		16,4			24,1	24,3		22,8				°C
Conductividad	166		178			192	214		483				µS/cm
Olor	-----	S	-----	S	S	-----	-----	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	< 1,0		< 1,0			< 1,0	< 1,0		< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	15,6	e	19,4	e	e	22,0	30,2	e	66,8	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,08		< 0,05			< 0,05	< 0,05		0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	23		< 20			41	48		82				mg/L
% Saturación	69,0	t	54,4	t	t	70,0	46,7	t	54,1	t	t	t	-----
D.B.O. 5d	6,6		4,3			4,9	3,1		12,0				mg/L O2
Amonio	0,09	O	0,09	O	O	0,09	< 0,05	O	0,27	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,6878	m	0,5609	m	m	0,5424	0,9033	m	2,5620	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	0,1628	Ó	0,5792	Ó	Ó	0,3716	0,4876	Ó	0,9534	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000		< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000				mg/L Cu
Cinc	0,1384		< 0,1000			< 0,1000	< 0,1000		< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	5,4	m	7,3	m	m	7,4	5,6	m	7,4	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1		< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	< 0,050	u	u	< 0,050	< 0,050	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----		-----			-----	-----		-----				-----
Colif. Total	10	e	7100	e	e	300000	400	e	3000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	6	s	7	s	s	70	24	s	40	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	< 0,10	t	< 0,10	t	t	0,11	< 0,10	t	0,21	t	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	< 0,1000	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00156		0,00142			< 0,02500	< 0,02500		0,01080				mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	< 0,02500	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200		< 0,00200			< 0,02500	< 0,02500		< 0,00200				mg/L Cr
Plomo	< 0,00100		< 0,00100			< 0,02500	< 0,02500		0,00193				mg/L Pb
Selenio	< 0,00100		< 0,00100			< 0,02500	< 0,02500		0,00197				mg/L Se
Mercurio	< 0,00005		< 0,00005			< 0,00005	< 0,00005		< 0,00005				mg/L Hg
Bario	< 0,0500		< 0,0500			< 0,0500	< 0,0500		0,0523				mg/L Ba
Cianuros	< 0,01		< 0,01			< 0,01	< 0,01		< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----		-----			-----	-----		-----				-----
H.A.P.	< 0,00002		< 0,00002			-----	< 0,00002		-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010		< 0,00010			-----	< 0,00010		-----				-----
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010		< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010				µg/L
B-HCH	< 0,010		< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010				µg/L
Lindano	< 0,010		< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010				µg/L
D-HCH	< 0,010		< 0,010			< 0,010	< 0,010		< 0,010				µg/L
Heptacloro	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Aldrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endosulfán I	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
PP-DDE	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Dieldrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
PP-DDD	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endosulfán II	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endrin Ald.	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
PP-DDT	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Endosul. sul.	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Metolaclor	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Isodrin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Metil-Paratión	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Malatión	< 0,050		< 0,050			< 0,050	< 0,050		< 0,050				µg/L
Etil-Paratión	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Triclorfón	-----		-----			-----	-----		-----				-----
Trifluralin	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Alaclor	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Simazina	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Propazina	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Molinate	< 0,020		< 0,020			< 0,020	< 0,020		< 0,020				µg/L
Estreptococos	34		7			1500	16		18				UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r		Salmonella r			Salmonella r	Salmonella r		Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	56,4		55,4			60,2	69,8		137,5				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	52,5		58,7			60,2	72,1		137,5				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	3,9		-----			< 0,1	< 0,1		< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1		< 0,1			< 0,1	< 0,1		< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	52,5		58,7			63,9	72,1		163,7				mg/L CO3Ca
Sodio	10,8500		13,2200			13,9400	15,9600		51,6700				mg/L Na
Potasio	4,2220		4,5310			4,4130	4,9020		6,5300				mg/L K
Calcio	11,3200		10,8900			12,0400	14,0100		23,3100				mg/L Ca
Magnesio	6,8090		6,8330			7,2990	8,4490		19,2300				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	9,0		8,8			12,6	12,8		53,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 113 Subred: C-51
Río: ARROYO DE LA DEHESA
Situación: E. de Cumbres de San Bartolomé
Población principal: Cumbres de San Bartolomé

Coordenadas X: 170433
Y: 4220303
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,5	N	N	N	N	N	8,5	N	N	N	N	pH
Color		7						9					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		10,1						26,6					°C
Conductividad		171						202					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		1,9						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	11,2	E	E	E	E	E	15,4	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	T	86,1	T	T	T	T	T	70,7	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		2,2						1,4					mg/L O2
Amonio	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	< 0,1000						< 0,1000					mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	5,1	M	M	M	M	M	< 5,0	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	90	E	E	E	E	E	2400	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	0	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,12	T	T	T	T	T	0,15	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00126					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						0,00103					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		1						6					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		67,1						78,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		69,6						93,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		4,1						5,0					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		65,5						88,5					mg/L CO3Ca
Sodio		8,7880						12,7800					mg/L Na
Potasio		< 1,0000						< 1,0000					mg/L K
Calcio		15,7300						17,0000					mg/L Ca
Magnesio		6,7420						8,7690					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		3,8						6,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 114 Subred: C-52
Río: BARRANCO DE VALDESOTELLO
Situación: E. Aroche - Toma Aroche
Población principal: Aroche

Coordenadas X: 678034
Y: 4206712
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,6	N	N	N	N	N	7,3	N	N	pH
Color				9						21			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				19,0						20,8			°C
Conductividad				108						147			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	16,3	e	e	e	e	e	17,4	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				< 20						< 20			mg/L
% Saturación	t	t	t	74,6	t	t	t	t	t	66,9	t	t	-----
D.B.O. 5d				1,1						2,0			mg/L O2
Amonio	O	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	0,1450	m	m	m	m	m	0,8752	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,7783	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	5,2	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	70	e	e	e	e	e	200	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	0	S	S	S	S	S	4	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,14	t	t	t	t	t	0,18	t	t	mg/L F-
Boro				< 0,1000						< 0,1000			mg/L B
Arsénico	r	r	r	< 0,00100	r	r	r	r	r	0,00247	r	r	mg/L As
Cadmio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Cd
Cromo Total	a	a	a	< 0,00200	a	a	a	a	a	< 0,00200	a	a	mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				1						1			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Presunta S _e			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				23,7						33,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				27,0						44,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				27,0						44,8			mg/L CO3Ca
Sodio				12,8000						15,4200			mg/L Na
Potasio				< 1,0000						< 1,0000			mg/L K
Calcio				3,1590						4,9560			mg/L Ca
Magnesio				3,8280						5,1180			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				3,0						6,4			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 117 Subred: C-55
Río: RIVERA DE ALBAHACAR
Situación: E. Paymogo - Toma Paymogo
Población principal: Paymogo

Coordenadas X: 647970
Y: 4179431
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,5	N	N	N	N	N	7,6	N	N	N	N	pH
Color		19						15					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		8,8						25,0					°C
Conductividad		224						402					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		2,1						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	32,3	E	E	E	E	E	55,4	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						32					mg/L
% Saturación	T	61,2	T	T	T	T	T	52,1	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		1,8						2,0					mg/L O2
Amonio	O	0,25	O	O	O	O	O	0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,6505	M	M	M	M	M	0,3792	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1939	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2137	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	28,4	M	M	M	M	M	27,2	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	670	E	E	E	E	E	1000	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	38	S	S	S	S	S	670	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,13	T	T	T	T	T	0,30	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		0,00103						0,00207					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		0,00115						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						0,00191					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		36						320					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		55,7						81,6					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		32,1						61,5					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		23,6						20,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		32,1						61,5					mg/L CO3Ca
Sodio		25,3200						39,1700					mg/L Na
Potasio		1,7540						2,3960					mg/L K
Calcio		5,9590						8,9900					mg/L Ca
Magnesio		9,8970						14,3600					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,0						7,8					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 129 Subred: C-68
Río: RIO COBICA
Situación: E. Lagunazo - Toma Tharsis
Población principal: ---

Coordenadas X: 662280
Y: 4165622
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,6	N	N	N	N	N	7,7	N	N	N	N	pH
Color		20						10					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		10,0						24,9					°C
Conductividad		365						484					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		7,2						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	39,0	e	e	e	e	e	58,5	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						< 20					mg/L
% Saturación	t	67,7	t	t	t	t	t	55,2	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,7						1,3					mg/L O2
Amonio	O	0,06	O	O	O	O	O	0,07	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,1907	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1457	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2180	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	88,4	m	m	m	m	m	115,1	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	e	120	e	e	e	e	e	1000	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	0	S	S	S	S	S	32	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,14	t	t	t	t	t	0,23	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		0,00560						0,00858					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		0,00646						0,00334					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						0,00161					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		0						13					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		108,3						137,1					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		31,1						53,3					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		77,2						83,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		31,1						53,3					mg/L CO3Ca
Sodio		35,9800						44,2000					mg/L Na
Potasio		3,3500						3,7600					mg/L K
Calcio		18,8500						23,8900					mg/L Ca
Magnesio		14,8500						18,7900					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,4						5,2					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 130 Subred: C-69
Río: RIVERA DE LA VIGUERA
Situación: E. Puebla de Guzmán - Toma Puebla de Guzmán
Población principal: Puebla de Guzmán

Coordenadas X: 651094
Y: 4160880
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,7	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	pH
Color		45						20					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		10,3						24,8					°C
Conductividad		435						917					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		5,3						< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	E	87,6	E	E	E	E	E	212,3	E	E	E	E	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05						< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20						34					mg/L
% Saturación	T	66,0	T	T	T	T	T	65,7	T	T	T	T	-----
D.B.O. 5d		2,1						2,4					mg/L O2
Amonio	O	0,07	O	O	O	O	O	0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	M	0,4906	M	M	M	M	M	0,4230	M	M	M	M	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	Ó	0,2443	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000						< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	M	38,6	M	M	M	M	M	69,1	M	M	M	M	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1						< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	U	< 0,050	U	U	U	U	U	< 0,050	U	U	U	U	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----						-----					-----
Colif. Total	E	680	E	E	E	E	E	0	E	E	E	E	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	86	S	S	S	S	S	2	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	T	0,16	T	T	T	T	T	0,50	T	T	T	T	mg/L F-
Boro	R	< 0,1000	R	R	R	R	R	< 0,1000	R	R	R	R	mg/L B
Arsénico		< 0,00100						0,00198					mg/L As
Cadmio	A	< 0,00100	A	A	A	A	A	< 0,00100	A	A	A	A	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200						< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		0,00144						< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100						0,00519					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005						< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500						< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01						< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----						-----					-----
H.A.P.		< 0,00002						< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados		< 0,00010						< 0,00010					mg/L
A-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010						< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010						< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020						< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020						< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020						< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020						< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050						< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020						< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----						-----					-----
Trifluralin		< 0,020						< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020						< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020						< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020						< 0,020					µg/L
Estreptococos		136						20					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r						Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		113,8						226,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		43,5						108,2					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		70,3						117,8					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1						< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		43,5						108,2					mg/L CO3Ca
Sodio		50,8700						103,4800					mg/L Na
Potasio		4,1130						5,9150					mg/L K
Calcio		14,1400						26,5800					mg/L Ca
Magnesio		19,0400						38,7300					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		7,8						11,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 132 Subred: C-72
Río: RIVERA DE LA ESPADA
Situación: E. Castillejos - Toma Villanueva de los Castillejos
Población principal: Villanueva de los Castillejos

Coordenadas X: 652836 Y: 4157400 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	N	7,5	N	N	N	N	N	7,7	N	N	pH
Color				121						23			mg/L
Mate.Susp.	O	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura				18,7						22,0			°C
Conductividad				292						462			µS/cm
Olor	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos				< 1,0						< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	57,6	e	e	e	e	e	103,6	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos				< 0,05						< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h				26						22			mg/L
% Saturación	t	t	t	68,0	t	t	t	t	t	78,4	t	t	-----
D.B.O. 5d				0,8						1,0			mg/L O2
Amonio	O	O	O	0,38	O	O	O	O	O	0,27	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	m	1,0320	m	m	m	m	m	0,6505	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	ó	0,2570	ó	ó	ó	ó	ó	0,4278	ó	ó	mg/L Mn
Cobre				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Cu
Cinc				< 0,1000						< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	m	m	m	18,7	m	m	m	m	m	13,2	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos				< 0,1						< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.				-----						-----			-----
Colif. Total	e	e	e	40	e	e	e	e	e	1000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	S	9	S	S	S	S	S	30	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	t	0,19	t	t	t	t	t	0,36	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico				0,00111						0,00208			mg/L As
Cadmio	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total				< 0,00200						< 0,00200			mg/L Cr
Plomo				< 0,00100						< 0,00100			mg/L Pb
Selenio				0,00115						< 0,00100			mg/L Se
Mercurio				< 0,00005						< 0,00005			mg/L Hg
Bario				< 0,0500						< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros				< 0,01						< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.				-----						-----			-----
H.A.P.				< 0,00002						< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados				< 0,00010						< 0,00010			mg/L
A-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
B-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Lindano				< 0,010						< 0,010			µg/L
D-HCH				< 0,010						< 0,010			µg/L
Heptacloro				< 0,020						< 0,020			µg/L
Aldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán I				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDE				< 0,020						< 0,020			µg/L
Dieldrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDD				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosulfán II				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endrin Ald.				< 0,020						< 0,020			µg/L
PP-DDT				< 0,020						< 0,020			µg/L
Endosul. sul.				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metolaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Isodrin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Metil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Malatión				< 0,050						< 0,050			µg/L
Etil-Paratión				< 0,020						< 0,020			µg/L
Triclorfón				-----						-----			-----
Trifluralin				< 0,020						< 0,020			µg/L
Alaclor				< 0,020						< 0,020			µg/L
Simazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Propazina				< 0,020						< 0,020			µg/L
Molinate				< 0,020						< 0,020			µg/L
Estreptococos				16						21			UFC/100mL
Salmonella sp.				Salmonella r						Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total				67,4						105,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal				35,1						75,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente				32,3						29,9			mg/L CO3Ca
Carbonatos				< 0,1						< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos				35,1						75,2			mg/L CO3Ca
Sodio				34,2400						52,5900			mg/L Na
Potasio				2,7150						3,8700			mg/L K
Calcio				8,8130						13,5700			mg/L Ca
Magnesio				11,0100						17,2700			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.				9,0						9,1			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 138 Subred: C-78
Río: RIO GUADIANA
Situación: Toma Pueblo Nuevo del Guadiana
Población principal: ---

Coordenadas X: 693117
Y: 4309400
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,7	N	N	N	N	N	7,8	N	N	N	pH
Color			12						13				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			15,7						21,9				°C
Conductividad			480						544				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			2,8						2,4				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	56,8	e	e	e	e	e	59,7	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						0,08				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						< 20				mg/L
% Saturación	t	t	77,2	t	t	t	t	t	54,8	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			4,0						1,9				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	0,2519	m	m	m	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	48,8	m	m	m	m	m	72,1	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	4000	e	e	e	e	e	3000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	20	S	S	S	S	S	150	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,23	t	t	t	t	t	0,22	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00331						0,00405				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			0,00122						0,00186				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			0,0540						0,0554				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010						< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						0,035				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			38						26				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			169,1						188,9				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			130,2						140,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			38,9						48,2				mg/L CO3Ca
Carbonatos			15,8						< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			114,4						140,7				mg/L CO3Ca
Sodio			40,6400						35,7900				mg/L Na
Potasio			5,3170						5,0950				mg/L K
Calcio			38,9700						43,9500				mg/L Ca
Magnesio			17,3900						19,1800				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			8,2						6,9				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 165

Subred: A-19

Coordenadas X: 631182

Río: RIO CHANZA

Y: 4157965

Situación: E. Chanza

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	7,4	7,6	7,8	7,8	8,2	8,0	7,7	7,8	7,5	7,6	N	N	pH	
Color	11	11	7	7	6	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5			mg/L	
Mate. Susp.	12,6	12,8	16,2	17,3	26,7	23,0	26,5	25,1	25,5	20,3	O	O	°C	
Temperatura	189	207	204	205	206	221	294	242	237	237			µS/cm	
Conductividad											S	S	-----	
Olor	2,1	2,2	1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	e	e	mg/L NO3-	
Nitratos	17,2	20,2	22,5	21,2	22,1	25,3	23,4	24,2	25,5	25,5			mg/L Cl-	
Cloruros	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3	
Fosfatos	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20			mg/L	
D.Q.O. 2h	39,0	49,4	71,0	66,0	93,0	72,0	55,6	66,0	87,0	74,2	t	t	-----	
% Saturación	0,6	0,6	1,7	0,9	1,2	0,5	0,6	0,5	0,4	0,8	O	O	mg/L O2	
D.B.O. 5d	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L NH4+	
Amonio	CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	m	mg/L Fe	
Manganeso	0,1080	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn	
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu	
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn	
Sulfatos	22,6	26,0	24,1	24,1	29,3	31,3	32,6	32,4	33,7	35,1	m	m	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	u	u	mg/L LAS	
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			mg/L C6H5OH	
Nitrógeno K.	20	10	0	0	400	400	100	0	100	1100	e	e	UFC/100mL	
Colif. Total	14	3	0	2	40	15	54	20	4	2	S	S	UFC/100mL	
Colif. Fecal	CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	0,14	0,13	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,15	0,17	t	t	mg/L F-	
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L B	
Arsénico	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	0,00109	< 0,00100	a	a	mg/L As	
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd	
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr	
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb	
Selenio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se	
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00006	< 0,00005			mg/L Hg	
Bario	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500			mg/L Ba	
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-	
Hidroc. dsto.	PLAGUICIDAS TOTAL													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002			mg/L	
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			mg/L	
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L	
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L	
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L	
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			µg/L	
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	-----	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			µg/L	
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Triclorfón	DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Alaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			µg/L	
Estreptococos	0	1	1	14	57	8	9	80	3	7			UFC/100mL	
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	-----	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS														
Dureza Total	55,5	64,4	60,4	62,3	59,7	67,7	68,6	67,7	70,2	73,1			mg/L CO3Ca	
Dureza Temporal	43,2	46,9	47,2	46,6	42,8	45,1	48,7	49,8	49,6	48,3			mg/L CO3Ca	
Dureza Permanente	12,3	17,5	13,2	15,7	16,9	22,6	19,9	17,9	20,6	24,8			mg/L CO3Ca	
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	43,2	46,9	47,2	46,6	42,8	45,1	48,7	49,8	49,6	48,3			mg/L CO3Ca	
Sodio	16,8700	17,7100	16,5300	16,6000	15,5900	16,7100	17,8300	17,5200	21,7900	18,0400			mg/L Na	
Potasio	1,8340	1,9200	1,8760	1,9020	2,0110	2,1100	2,3620	2,0960	2,3480	2,1790			mg/L K	
Calcio	11,0100	12,7000	12,2100	12,4900	11,9000	13,3900	13,5800	13,2700	13,5200	14,5000			mg/L Ca	
Magnesio	6,7930	7,2530												



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 166 Subred: A-20
Río: RIO GUADIANA
Situación: Bocachanza
Población principal: Huelva

Coordenadas X: 100555 Y: 4166399 Z:
Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,9	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0	7,9	7,8	7,8	N	N	pH
Color	7	10	7	6	8	7	8	6	7	7			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	10,5	10,9	15,8	17,6	24,0	23,5	26,7	25,3	25,2	20,1			μS/cm
Conductividad	347	361	405	503	589	815	1007	1123	1424	1416			
Olor											S	S	
Nitratos	2,9	2,7	2,1	1,3	< 1,0	1,4	1,0	< 1,0	< 1,0	5,4			mg/L NO3-
Cloruros	33,0	36,3	46,6	64,2	94,8	161,6	225,2	270,8	375,9	388,8	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,21	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,13	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20			mg/L
% Saturación	65,9	72,6	62,4	60,5	75,0	68,0	62,7	59,1	72,0	67,3	t	t	
D.B.O. 5d	1,5	1,7	1,8	0,4	0,7	< 0,4	0,5	0,5	0,5	0,4			mg/L O2
Amonio	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,06	< 0,05	< 0,05	0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	0,1528	0,1398	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,2223	0,1296	0,5471	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	30,2	34,0	37,2	49,5	57,8	76,1	76,4	80,3	90,8	87,3	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	200	130	120	660	500	1000	0	1000	200	500			UFC/100mL
Colif. Fecal	18	12	0	57	16	37	30	74	55	220	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,19	0,18	0,18	0,20	0,21	0,22	0,23	0,26	0,23	0,26	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1091	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00260	0,00265	0,00235	0,00164	< 0,02500	< 0,02500	0,00501	0,00543	0,00566	0,00539			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00110	< 0,00100	0,00103	0,00143	< 0,02500	< 0,02500	0,00511	0,00647	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002		< 0,00002	< 0,00002					
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010			< 0,00010	< 0,00010					
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			μg/L
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Alaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Estreptococos	50	0	8	10	22	12	3	170	29	105			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rPresunta	SaSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	SaSalmonella	r		
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	115,3	132,8	131,8	157,3	159,6	211,9	211,8	210,4	195,9	225,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	103,0	104,0	111,5	117,7	117,1	121,7	126,7	124,0	122,8	112,8			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	12,3	28,8		39,6	42,5	90,2	85,1	86,4	73,1	112,6			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	103,0	104,0	111,5	117,7	117,1	121,7	126,7	124,0	122,8	112,8			mg/L CO3Ca
Sodio	27,7300	27,5700	29,0200	44,1000	57,9600	96,7600	117,3400	151,5000	219,0000	219,0500			mg/L Na
Potasio	3,9590	3,9250	4,0300	4,7390	5,2680	7,5240	8,0480	8,2130	8,7290	10,1800			mg/L K
Calcio	26,1800	30,7100	30,2400	35,6000	34,8000	43,1900	40,4700	38,6200	31,9300	35,0900			mg/L Ca
Magnesio	12,0900	13,6100	13,6500	16,5800	17,6200	25,2200	26,8400	27,6400	28,1800	33,4100			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	4,4	4,5	3,7	3,4	4,2								



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 169 Subred: A-14
Río: TRASVASE TAJO-SEGURA
Situación: a la altura del R. Cigüela
Población principal: Abastecimientos Mancha

Coordenadas X: 528365
Y: 4419107
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	8,1	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	C	C	N	N	pH
Color	a	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	a	a	o	o	mg/L
Mate.Susp.	u	7,0	7,6	11,5	12,6	16,3	18,1	19,0	u	u	o	o	°C
Temperatura	u	766	766	763	725	723	734	711	u	u	o	o	µS/cm
Conductividad	C	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,2	C	C	S	S	mg/L NO3-
Olor	e	24,9	27,8	24,2	27,0	26,3	25,7	27,9	e	e	e	e	mg/L Cl-
Nitratos	e	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	e	e	e	e	mg/L PO4-3
Cloruros	S	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	S	S	t	t	mg/L
Fosfatos	S	62,9	85,3	74,2	73,2	92,6	108,1	74,2	S	S	t	t	mg/L O2
D.Q.O. 2h	i	0,8	1,6	1,0	1,3	0,6	< 0,4	1,1	i	i	o	o	mg/L NH4+
% Saturación	n	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	n	n	m	m	mg/L Fe
D.B.O. 5d	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	o	o	mg/L Mn
Amonio	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	o	o	mg/L Cu
CATEGORIA II													
Hierro	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	C	C	o	o	mg/L Zn
Manganeso	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	C	C	o	o	mg/L SnO4=
Cobre	C	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	C	C	o	o	mg/L LAS
Cinc	O	266,6	271,0	261,7	241,7	247,0	255,0	231,1	O	O	m	m	mg/L C6H5OH
Sulfatos	r	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	r	r	u	u	mg/L
Agentes Tensoactivos	r	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	r	r	u	u	mg/L
Fenoles	i	20	0	30	110	250	30	20	i	i	e	e	UFC/100mL
Nitrógeno K.	i	0	0	0	5	0	0	3	i	i	s	s	UFC/100mL
Colif. Total	e	0,21	0,21	0,22	0,20	0,20	0,20	0,17	e	e	t	t	mg/L F-
Colif. Fecal	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	r	r	mg/L B
CATEGORIA III													
Fluoruros	n	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	n	n	r	r	mg/L As
Boro	t	0,00118	0,00117	0,00111	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00102	t	t	a	a	mg/L Cd
Arsénico	t	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	t	t	a	a	mg/L Cr
Cadmio	e	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	e	e			mg/L Pb
Cromo Total	e	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	e	e			mg/L Se
Plomo	e	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	e	e			mg/L Hg
Selenio	e	< 0,00005	< 0,00005	0,00006	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	e	e			mg/L Ba
Mercurio	e	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	e	e			mg/L CN-
Bario	e	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	e	e			mg/L
Cianuros	e	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	e	e			mg/L
Hidroc. dsto.	e	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	e	e			mg/L
H.A.P.	e	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	e	e			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Triclorfón		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Trifluralin		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020					µg/L
Estreptococos		1	1	0	2	4	1	1					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella	Salmonella	Presunta	Salmonella	Salmonella	Salmonella	Presunta					UFC/100mL
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		409,4	414,5	413,0	388,2	403,6	389,1	354,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		154,3	151,2	151,5	150,3	150,7	150,9	147,7					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		255,1	263,3	261,5	237,9	252,9	238,2	206,3					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		154,3	151,2	151,5	150,3	150,7	150,9	147,7					mg/L CO3Ca
Sodio		15,0600	13,1000	14,1800	15,6200	14,9800	15,3200	16,0900					mg/L Na
Potasio		1,7490	1,6710	1,7860	1,7980	1,7160	1,7220	1,6330					mg/L K
Calcio		115,1000	119,0000	117,6000	108,7000	113,5000	108,1000	98,7600					mg/L Ca
Magnesio		29,5300	28,3900	28,8800	28,2600	29,0900	28,8500	25,9900					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		1,5	1,8	0,8	0,9	1,2	1,8	1,5					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 170 Subred: B-13
Río: RIO ALCARRACHE
Situación: E. El Agujón - Toma de Barcarrota
Población principal: Higuera de Vargas

Coordenadas X: 681484 Y: 4260620 Z:
Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	N	N	8,1	N	N	8,7	N	N	8,0	N	N	pH
Color	9			9			8			8			mg/L
Mate.Susp.	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura	8,9			12,6			22,9			19,2			°C
Conductividad	243			248			234			261			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	1,6			1,8			< 1,0			< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	16,4	e	e	18,6	e	e	19,2	e	e	20,9	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	< 0,05			< 0,05			< 0,05			< 0,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	28			26			28			24			mg/L
% Saturación	76,8	t	t	60,4	t	t	53,5	t	t	68,0	t	t	-----
D.B.O. 5d	3,9			2,2			1,5			1,7			mg/L O2
Amonio	0,95	O	O	0,28	O	O	< 0,05	O	O	0,09	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1571	m	m	0,2890	m	m	0,1020	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	5,4	m	m	11,1	m	m	8,8	m	m	7,8	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	300	e	e	230	e	e	100	e	e	0	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	0	S	S	23	S	S	2	S	S	26	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,11	t	t	0,11	t	t	0,10	t	t	0,12	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00171			0,00173			< 0,02500			0,00279			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			mg/L Hg
Bario	< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
B-HCH	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
Lindano	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
D-HCH	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
Heptacloro	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión	< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Alaclor	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Simazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Propazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Molinate	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Estreptococos	10			19			3			2			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	98,4			99,6			87,9			101,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	99,1			99,7			100,8			108,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			4,3			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	99,1			99,7			96,5			108,2			mg/L CO3Ca
Sodio	12,6900			12,9700			13,9700			15,0500			mg/L Na
Potasio	3,5880			3,4890			3,8880			4,1240			mg/L K
Calcio	20,6400			20,8000			16,2900			19,6300			mg/L Ca
Magnesio	11,3500			11,5600			11,4400			12,7100			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	6,5			6,5			6,4			6,5			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 171 Subred: B-14
Río: ARROYO DE LA VAL
Situación: E. Llerena - Toma Llerena
Población principal: Llerena

Coordenadas X: 245480
Y: 4244847
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,5	N	N	8,3	N	N	8,1	N	N	N	pH
Color			5			< 5			< 5				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			11,3			20,9			22,8				°C
Conductividad			319			316			342				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			1,2			< 1,0			< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	22,0	e	e	24,2	e	e	25,8	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20				mg/L
% Saturación	t	t	67,8	t	t	73,0	t	t	50,7	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,9			1,3			1,2				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	14,4	m	m	16,3	m	m	15,4	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	20	e	e	0	e	e	100	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	22	S	S	12	S	S	3	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,21	t	t	0,26	t	t	0,30	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	0,00161	r	r	< 0,02500	r	r	0,00466	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			0,1404			0,1344			0,1346				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010				mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			35			12			6				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			153,3			130,0			139,0				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			133,1			128,6			144,6				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			20,2			1,4			< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			13,2			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			119,8			128,6			144,6				mg/L CO3Ca
Sodio			18,6600			15,1600			18,3600				mg/L Na
Potasio			2,4380			2,1800			2,6230				mg/L K
Calcio			43,2200			35,3400			37,3700				mg/L Ca
Magnesio			10,9900			10,1100			11,0700				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			4,4			3,1			4,4				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 172 Subred: B-15
Río: RIVERA NOGALES
Situación: E. Nogales - Toma Nogales
Población principal: Nogales

Coordenadas X: 697335
Y: 4271015
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	7,8	N	N	8,1	N	N	8,4	N	N	7,9	N	N	pH
Color	13			12			11			13			mg/L
Mate.Susp.	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----
Temperatura	8,5			13,0			22,4			19,3			°C
Conductividad	334			339			307			342			µS/cm
Olor	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----
Nitratos	1,9			5,5			< 1,0			< 1,0			mg/L NO3-
Cloruros	23,2	e	e	28,5	e	e	32,5	e	e	34,8	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos	0,38			0,05			< 0,05			0,40			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20			20			28			28			mg/L
% Saturación	27,3	t	t	50,6	t	t	54,3	t	t	35,0	t	t	-----
D.B.O. 5d	8,5			1,7			4,9			1,8			mg/L O2
Amonio	2,88	O	O	0,28	O	O	0,12	O	O	0,19	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,2823	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	0,1234	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	9,9	m	m	16,8	m	m	17,4	m	m	16,4	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.	-----			-----			-----			-----			-----
Colif. Total	300	e	e	40	e	e	0	e	e	28000	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	76	s	s	1	s	s	0	s	s	2000	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,12	t	t	0,12	t	t	0,11	t	t	0,14	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,00837			0,00396			< 0,02500			0,00977			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200			0,00200			< 0,02500			< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	< 0,00100			< 0,00100			< 0,02500			0,00129			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005			mg/L Hg
Bario	< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01			< 0,01			< 0,01			< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.	-----			-----			-----			-----			-----
H.A.P.	< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002			mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL	< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			< 0,00010			mg/L
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
B-HCH	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
Lindano	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
D-HCH	< 0,010			< 0,010			< 0,010			< 0,010			µg/L
Heptacloro	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Aldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán I	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDE	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Dieldrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDD	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosulfán II	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endrin Ald.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
PP-DDT	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Endosul. sul.	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metolaclor	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Isodrin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Metil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Malatión	< 0,050			< 0,050			< 0,050			< 0,050			µg/L
Etil-Paratión	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Triclorfón	-----			-----			-----			-----			-----
Trifluralin	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Alaclor	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Simazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Propazina	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Molinate	< 0,020			< 0,020			< 0,020			< 0,020			µg/L
Estreptococos	110			9			200			100			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r			Presunta Se			Salmonella r			Salmonella r			-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	123,0			120,7			96,4			111,4			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	131,8			124,8			108,4			119,2			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1			< 0,1			< 0,1			< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1			< 0,1			10,8			< 0,1			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	131,8			124,8			97,6			119,2			mg/L CO3Ca
Sodio	19,1100			20,8300			25,3000			27,4300			mg/L Na
Potasio	7,6080			7,1590			8,4950			9,4800			mg/L K
Calcio	26,8200			26,1500			16,0500			19,6600			mg/L Ca
Magnesio	13,5900			13,4300			13,6700			15,1100			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	8,2			6,2			8,5			8,3			mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 175 Subred: C-81
Río: CANAL DE LOBON
Situación: Talavera la Real
Población principal: Talavera la Real

Coordenadas X: 699691
Y: 4302922
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	C	N	N	N	N	N	8,0	N	N	N	N	N	pH
Color							11						mg/L
Mate.Susp.	a	o	o	o	o	o	-----	o	o	o	o	o	-----
Temperatura							24,1						°C
Conductividad	u						424						µS/cm
Olor	C	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----
Nitratos							2,8						mg/L NO3-
Cloruros	e	e	e	e	e	e	46,0	e	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos							0,22						mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h							< 20						mg/L
% Saturación	S	t	t	t	t	t	65,3	t	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d							1,0						mg/L O2
Amonio	i	o	o	o	o	o	0,10	o	o	o	o	o	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	n	m	m	m	m	m	0,1041	m	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso		ó	ó	ó	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre							< 0,1000						mg/L Cu
Cinc	C						< 0,1000						mg/L Zn
Sulfatos	O	m	m	m	m	m	55,1	m	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos							< 0,1						mg/L LAS
Fenoles	r	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.							-----						-----
Colif. Total	r	e	e	e	e	e	0	e	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	i	S	S	S	S	S	10	S	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	e	t	t	t	t	t	0,21	t	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	n	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico							< 0,02500						mg/L As
Cadmio	t	a	a	a	a	a	< 0,02500	a	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total							< 0,02500						mg/L Cr
Plomo	e						< 0,02500						mg/L Pb
Selenio							< 0,02500						mg/L Se
Mercurio							< 0,00005						mg/L Hg
Bario							< 0,0553						mg/L Ba
Cianuros							< 0,01						mg/L CN-
Hidroc. dsto.							-----						-----
H.A.P.							< 0,00002						mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados							0,00856						mg/L
A-HCH													
							< 0,010						µg/L
B-HCH													
							< 0,010						µg/L
Lindano													
							< 0,010						µg/L
D-HCH													
							< 0,010						µg/L
Heptacloro													
							< 0,020						µg/L
Aldrin													
							< 0,020						µg/L
Heptacloro Ep.													
							< 0,020						µg/L
Endosulfán I													
							< 0,020						µg/L
PP-DDE													
							< 0,020						µg/L
Dieldrin													
							< 0,020						µg/L
Endrin													
							< 0,020						µg/L
PP-DDD													
							< 0,020						µg/L
Endosulfán II													
							< 0,020						µg/L
Endrin Ald.													
							< 0,020						µg/L
PP-DDT													
							< 0,020						µg/L
Endosul. sul.													
							< 0,020						µg/L
Metolaclor													
							> 5,000						µg/L
Isodrin													
							< 0,020						µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina													
							< 0,020						µg/L
Metil-Paratión													
							< 0,020						µg/L
Malatión													
							< 0,050						µg/L
Etil-Paratión													
							< 0,020						µg/L
Triclorfón													
							-----						-----
Trifluralin													
							< 0,020						µg/L
Alaclor													
							< 0,020						µg/L
Simazina													
							< 0,020						µg/L
Propazina													
							< 0,020						µg/L
Molinate													
							0,062						µg/L
Estreptococos													
							14						UFC/100mL
Salmonella sp.													
							Salmonella r						-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total													
							148,4						mg/L CO3Ca
Dureza Temporal													
							110,7						mg/L CO3Ca
Dureza Permanente													
							37,7						mg/L CO3Ca
Carbonatos													
							< 0,1						mg/L CO3Ca
Bicarbonatos													
							110,7						mg/L CO3Ca
Sodio													
							28,2200						mg/L Na
Potasio													
							4,7830						mg/L K
Calcio													
							34,2900						mg/L Ca
Magnesio													
							15,2100						mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.													
							4,5						mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 176 Subred: C-82
Río: ARROYO GUADAJIRA
Situación: E. Jaime Ozores - Toma Feria
Población principal: Villalba de los Barros

Coordenadas X: 189754
Y: 4263494
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	7,9	N	N	8,0	N	N	7,3	N	N	N	N	pH
Color		16			16			18					mg/L
Mate. Susp.	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		6,6			16,4			21,5					°C
Conductividad		271			275			278					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		2,6			1,8			< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	17,0	e	e	19,5	e	e	36,3	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		0,68			0,17			< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20			22			25					mg/L
% Saturación	t	53,2	t	t	73,8	t	t	42,8	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,2			6,8			2,8					mg/L O2
Amonio	O	2,00	O	O	0,77	O	O	0,54	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	0,2120			0,4446			0,1103					mg/L Fe
Manganeso	Ó	0,1468	Ó	Ó	0,1232	Ó	Ó	0,1066	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	7,6	m	m	10,4	m	m	7,5	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----			-----			-----					-----
Colif. Total	e	250	e	e	400	e	e	300	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	3	S	S	280	S	S	5	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,12	t	t	0,10	t	t	0,12	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		0,00612			< 0,02500			0,00802					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			-----			< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----			-----			-----					-----
H.A.P.		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050			-----			< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----			-----			-----					-----
Trifluralin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Estreptococos		0			75			1					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		97,7			102,4			89,0					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		113,7			112,4			87,9					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1			< 0,1			1,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		113,7			112,4			87,9					mg/L CO3Ca
Sodio		13,9900			15,3200			17,2700					mg/L Na
Potasio		5,0990			5,6750			6,0950					mg/L K
Calcio		20,6000			22,0300			16,5500					mg/L Ca
Magnesio		11,2200			11,4800			11,5600					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		6,9			10,4			11,0					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 326

Subred: A-16

Coordenadas X: 642512

Río: RIO COBICA

Y: 4164238

Situación: E. Andévalo

Z:

Población principal: Huelva

Tratamiento Potabilizador: A3

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES	
CATEGORIA I														
pH	7,1	7,3	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5	7,5	7,2	7,3	N	N	pH	
Color	<5	5	5	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5			mg/L	
Mate.Susp.	12,0	12,9	15,8	16,0	25,7	22,9	24,9	25,0	24,9	21,3	O	O	°C	
Temperatura	209	215	215	214	220	221	247	257	239	243			µS/cm	
Conductividad											S	S	-----	
Olor	2,0	2,2	1,6	1,4	1,6	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	e	e	mg/L NO3-	
Nitratos	19,3	20,3	23,0	21,9	22,7	24,2	23,7	24,7	25,3	25,7			mg/L Cl-	
Cloruros	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			mg/L PO4-3	
Fosfatos	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20			mg/L	
D.Q.O. 2h	52,0	61,1	76,9	52,3	82,0	75,0	65,7	62,4	82,9	72,8	t	t	-----	
% Saturación	0,9	0,8	1,4	0,5	0,9	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	O	O	mg/L O2	
D.B.O. 5d	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	0,07			mg/L NH4+	
Amonio	CATEGORIA II													
Hierro	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	m	m	mg/L Fe	
Manganeso	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn	
Cobre	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000			mg/L Cu	
Cinc	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000			mg/L Zn	
Sulfatos	49,8	52,4	48,7	46,6	50,9	50,6	50,9	53,1	55,0	55,5	m	m	mg/L SO4=	
Agentes Tensoactivos	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			mg/L LAS	
Fenoles	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	u	u	mg/L C6H5OH	
Nitrógeno K.	0	10	0	0	100	200	0	200	0	0	e	e	UFC/100mL	
Colif. Total	2	1	0	0	2	0	0	0	1	0	S	S	UFC/100mL	
Colif. Fecal	CATEGORIA III													
Fluoruros	0,15	0,14	0,14	0,16	0,17	0,16	0,16	0,18	0,15	0,18	t	t	mg/L F-	
Boro	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	<0,1000	r	r	mg/L B	
Arsénico	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	a	a	mg/L As	
Cadmio	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Cd	
Cromo Total	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,02500	<0,02500	<0,00200	<0,00200	<0,00200	<0,00200			mg/L Cr	
Plomo	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Pb	
Selenio	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,02500	<0,02500	<0,00100	<0,00100	<0,00100	<0,00100			mg/L Se	
Mercurio	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005			mg/L Hg	
Bario	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500	<0,0500			mg/L Ba	
Cianuros	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			mg/L CN-	
Hidroc. dsto.	PLAGUICIDAS TOTAL													
H.A.P.	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002			mg/L	
PLAGUICIDAS TOTAL	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010	<0,00010			mg/L	
Plaguicidas Halogenados														
A-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			µg/L	
B-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			µg/L	
Lindano	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			µg/L	
D-HCH	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-----	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010			µg/L	
Heptacloro	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Aldrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Heptacloro Ep.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Endosulfán I	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
PP-DDE	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Dieldrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Endrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
PP-DDD	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Endosulfán II	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Endrin Ald.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
PP-DDT	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Endosul. sul.	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Metolaclor	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Isodrin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados														
Atrazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Metil-Paratión	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Malatión	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-----	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			µg/L	
Etil-Paratión	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Triclorfón	ESTREPTOCOCCOS													
Trifluralin	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Alaclor	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Simazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Propazina	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Molinate	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	-----	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020			µg/L	
Estreptococos	6	0	0	0	3	5	0	11	3	1			UFC/100mL	
Salmonella sp.	DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Presunta S _e Salmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella rSalmonella r	64,4	65,2	60,9	63,2	62,0	65,9	66,7	68,6	69,9	70,4			mg/L CO3Ca	
Dureza Total	17,4	20,8	20,5	19,5	20,8	20,6	24,7	24,8	20,6	24,0			mg/L CO3Ca	
Dureza Temporal	47,0	44,4	40,4	43,7	41,2	45,3	42,0	43,8	49,3	46,4			mg/L CO3Ca	
Dureza Permanente	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1			mg/L CO3Ca	
Carbonatos	17,4	20,8	20,5	19,5	20,8	20,6	24,7	24,8	20,6	24,0			mg/L CO3Ca	
Bicarbonatos	16,1700	17,6900	15,3800	16,1000	14,9500	16,0400	16,0500	16,8200	17,3600	16,3700			mg/L Na	
Sodio	2,9300	2,8460	2,8500	2,8360	2,8850	3,0540	2,9410	2,9170	3,1860	2,8680			mg/L K	
Potasio	11,5200	11,4200	11,1600	11,4400	11,5400	12,0700	12,1800	12,4000	12,6900	12,9800			mg/L Ca	
Calcio	8,6390	8,9020	8,0180	8,3930	8,0510	8,6700	8,8090	9,1360	9,2650	9,2180			mg/L Mg	
Magnesio	2,9	2,5	1,8	2,5	2,8	4,0	1,6	2,7	3,2	2,8			mg/L O2	
D.Q.O. 10 min.														



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 328 Subred: A-18
Río: RIO GUADARRAMILLA
Situación: Embalse La Colada - Centro de presa
Población principal: Mancomunidad Los Pedroches

Coordenadas X: 324972
Y: 4267517
Z:

Tratamiento Potabilizador: A1

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,0	8,0	8,8	8,6	9,1	9,1	9,2	9,8	9,7	9,6	N	N	pH
Color	17	17	19	17	17	18	15	18	18	19			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	9,2	9,2	11,6	13,0	19,5	23,4	23,8	25,2	23,5	18,4			μS/cm
Conductividad	444	443	429	442	443	518	464	436	516	458			
Olor											S	S	
Nitros	6,0	4,0	2,9	3,7	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	33,3	39,4	39,7	47,0	42,3	48,7	46,0	49,0	47,3	50,6			mg/L Cl-
Fosfatos	3,50	1,75	2,51	1,70	1,22	1,35	1,33	0,12	0,20	1,05			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	22	45	< 20	22	26	39	52	41	37			mg/L
% Saturación	32,2	59,6	112,1	77,0	87,5	74,5	104,5	124,2	60,0	63,0	t	t	
D.B.O. 5d	2,5	2,1	9,4	2,0	2,5	1,9	10,0	8,4	4,4	11,4			mg/L O2
Amonio	5,25	3,00	0,70	0,09	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	0,33	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	0,2014	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	23,0	29,0	28,6	27,2	28,9	58,7	29,6	31,6	28,6	32,0	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	200	20	0	0	0	100	0	27000	1000	400			UFC/100mL
Colif. Fecal	53	22	4	0	2	2	0	0	22	76	S	S	
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,20	0,21	0,20	0,22	0,23	0,24	0,24	0,22	0,27	0,23	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,03929	0,03433	0,03462	0,04421	0,02930	0,03460	0,03330	0,04589	0,04548	0,04428			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00188	0,00195	0,00263	0,00201	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002								
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010									
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			μg/L
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Alaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	0,021	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,021			μg/L
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Estreptococos	140	1	7	0	16	210	2	4	32	6			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	Sz	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	132,8	139,7	129,0	146,3	142,3	150,3	142,6	117,8	130,1	138,5			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	153,1	151,7	147,1	151,9	153,2	166,5	127,0	117,8	130,1	138,5			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	15,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	16,6	12,0	39,6	33,8	< 0,1	84,3	80,2	29,9			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	153,1	151,7	130,5	139,9	113,7	132,7	127,0	52,4	70,6	130,8			mg/L CO3Ca
Sodio	37,5100	35,0600	33,5300	39,3900	41,4200	42,1800	41,5100	50,1900	49,1900	47,6200			mg/L Na
Potasio	11,0200	9,7260	9,4990	10,6300	11,2000	10,4200	10,5500	13,0100	12,2000	12,5200			mg/L K
Calcio	29,2400	31,9300	28,2800	32,7500	31,4700	33,3900	31,4200	21,0100	24,6700	27,7200			mg/L Ca
Magnesio	14,5000	14,5400	14,1400	15,6300	15,4400	16,2300	15,5500	15,8500	16,6000	16,7900			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	10,4	7,9	12,0	8,1	8,9	8,7	13,0	13,2	13,6				



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 329 Subred: C-83
Río: RIVERA DE LAZARO
Situación: E. Burguillos
Población principal: Burguillos del Cerro

Coordenadas X: 709368
Y: 4253151
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,9	N	N	N	N	N	8,8	N	N	N	pH
Color			13						14				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	O	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			13,7						21,8				°C
Conductividad			174						200				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	S	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			3,4						< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	12,4	e	e	e	e	e	14,0	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05						< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20						31				mg/L
% Saturación	t	t	91,2	t	t	t	t	t	65,1	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			4,7						7,4				mg/L O2
Amonio	O	O	0,12	O	O	O	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	m	0,2992	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	ó	ó	0,1364	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000						< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	5,6	m	m	m	m	m	< 5,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1						< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	u	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----						-----				-----
Colif. Total	e	e	100	e	e	e	e	e	2000	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	S	0	S	S	S	S	S	46	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,12	t	t	t	t	t	0,16	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00377						0,01046				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200						< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100						< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005						< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500						< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01						< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----						-----				-----
H.A.P.			< 0,00002						< 0,00002				mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados			< 0,00010						< 0,00010				mg/L
A-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010						< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010						< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020						< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020						< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020						< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020						< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050						< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020						< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----						-----				-----
Trifluralin			< 0,020						< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020						< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020						< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020						< 0,020				µg/L
Estreptococos			2						4				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r						Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			56,1						66,2				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			70,4						86,0				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			< 0,1						< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			10,2						22,4				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			60,2						63,5				mg/L CO3Ca
Sodio			14,7900						17,8500				mg/L Na
Potasio			3,6420						4,2300				mg/L K
Calcio			12,3800						14,4300				mg/L Ca
Magnesio			6,1070						7,3090				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			7,1						10,0				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 330 Subred: B-6-1
Río: RIVERA DEL PLAYON
Situación: E. Zafra o Albuera de Castellar
Población principal: Zafra

Coordenadas X: 721732
Y: 4257211
Z:

Tratamiento Potabilizador: A2

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	8,2	N	N	8,2	N	N	8,1	N	N	N	N	pH
Color		10			11			7					mg/L
Mate.Susp.	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	O	-----
Temperatura		7,4			15,2			23,3					°C
Conductividad		312			282			261					µS/cm
Olor	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	S	-----
Nitratos		3,2			< 1,0			< 1,0					mg/L NO3-
Cloruros	e	12,0	e	e	14,9	e	e	16,4	e	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos		< 0,05			< 0,05			< 0,05					mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h		< 20			< 20			< 20					mg/L
% Saturación	t	69,1	t	t	78,0	t	t	66,8	t	t	t	t	-----
D.B.O. 5d		1,4			2,8			1,5					mg/L O2
Amonio	O	0,36	O	O	0,20	O	O	< 0,05	O	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	< 0,1000	Ó	Ó	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L Cu
Cinc		< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000					mg/L Zn
Sulfatos	m	8,3	m	m	11,7	m	m	10,8	m	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L LAS
Fenoles	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.		-----			-----			-----					-----
Colif. Total	e	10	e	e	3100	e	e	6000	e	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	S	1	S	S	8	S	S	2	S	S	S	S	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	0,14	t	t	0,12	t	t	0,13	t	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	r	r	mg/L B
Arsénico		0,00115			< 0,02500			0,00140					mg/L As
Cadmio	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total		< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200					mg/L Cr
Plomo		< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100					mg/L Pb
Selenio		< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100					mg/L Se
Mercurio		< 0,00005			-----			< 0,00005					mg/L Hg
Bario		< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500					mg/L Ba
Cianuros		< 0,01			< 0,01			< 0,01					mg/L CN-
Hidroc. dsto.		-----			-----			-----					-----
H.A.P.		< 0,00002			< 0,00002			< 0,00002					mg/L
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
B-HCH		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
Lindano		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
D-HCH		< 0,010			-----			< 0,010					µg/L
Heptacloro		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Aldrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Heptacloro Ep.		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endosulfán I		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
PP-DDE		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Dieldrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
PP-DDD		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endosulfán II		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endrin Ald.		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
PP-DDT		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Endosul. sul.		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Metolaclor		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Isodrin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Metil-Paratión		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Malatión		< 0,050			-----			< 0,050					µg/L
Etil-Paratión		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Triclorfón		-----			-----			-----					-----
Trifluralin		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Alaclor		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Simazina		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Propazina		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Molinate		< 0,020			-----			< 0,020					µg/L
Estreptococos		1			8			270					UFC/100mL
Salmonella sp.		Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r					-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total		140,4			126,1			100,7					mg/L CO3Ca
Dureza Temporal		146,4			125,5			114,0					mg/L CO3Ca
Dureza Permanente		< 0,1			0,6			< 0,1					mg/L CO3Ca
Carbonatos		< 0,1			< 0,1			< 0,1					mg/L CO3Ca
Bicarbonatos		146,4			125,5			114,0					mg/L CO3Ca
Sodio		11,3100			12,3600			13,7300					mg/L Na
Potasio		3,5120			3,7090			3,8800					mg/L K
Calcio		40,5200			33,8400			23,5600					mg/L Ca
Magnesio		9,4900			10,0800			10,1400					mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.		5,0			5,6			5,5					mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 332 Subred: C-85
Río: ARROYO DE LA SACEDILLA ALTA DE
Situación: E. Saucedilla
Población principal: ---

Coordenadas X: 374880
Y: 4251807
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	7,6	N	N	7,7	N	N	7,7	N	N	N	pH
Color			< 5			7			7				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			12,4			25,6			22,2				°C
Conductividad			133			156			188				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos			< 1,0			< 1,0			< 1,0				mg/L NO3-
Cloruros	e	e	24,4	e	e	28,8	e	e	33,9	e	e	e	mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			< 20			< 20				mg/L
% Saturación	t	t	85,9	t	t	61,2	t	t	67,1	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			2,1			1,7			1,1				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	0,1440	m	m	0,1228	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	< 5,0	m	m	5,3	m	m	< 5,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	4000	e	e	400	e	e	0	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	9	s	s	14	s	s	2	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	< 0,10	t	t	t	mg/L F-
Boro			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L B
Arsénico	r	r	< 0,00100	r	r	< 0,02500	r	r	0,00408	r	r	r	mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			< 0,00200				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			-----			-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			4			16			4				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			37,3			44,9			55,3				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			24,6			30,5			39,3				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			-----			14,4			16,0				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			24,6			30,5			39,3				mg/L CO3Ca
Sodio			9,5030			11,4500			12,8100				mg/L Na
Potasio			1,7420			2,3810			2,7800				mg/L K
Calcio			8,6600			10,0500			12,9600				mg/L Ca
Magnesio			3,7940			4,8010			5,5630				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			3,0			4,3			4,5				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 333 Subred: C-86
Río: ARROYO DE BUENAS HIERBAS
Situación: E. Buenas Hierbas
Población principal: ---

Coordenadas X: 377257
Y: 4247075
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	N	N	8,1	N	N	8,9	N	N	9,2	N	N	N	pH
Color			9			11			9				mg/L
Mate.Susp.	O	O	-----	O	O	-----	O	O	-----	O	O	O	-----
Temperatura			11,8			26,4			24,5				°C
Conductividad			155			143			154				µS/cm
Olor	S	S	-----	S	S	-----	S	S	-----	S	S	S	-----
Nitratos	e	e	2,0	e	e	< 1,0	e	e	< 1,0	e	e	e	mg/L NO3-
Cloruros			9,4			9,6			9,9				mg/L Cl-
Fosfatos			< 0,05			< 0,05			< 0,05				mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h			< 20			27			33				mg/L
% Saturación	t	t	93,6	t	t	91,5	t	t	71,5	t	t	t	-----
D.B.O. 5d			1,7			2,9			2,6				mg/L O2
Amonio	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	< 0,05	O	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	< 0,1000	m	m	m	mg/L Fe
Manganeso	ó	ó	0,2882	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	< 0,1000	ó	ó	ó	mg/L Mn
Cobre			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Cu
Cinc			< 0,1000			< 0,1000			< 0,1000				mg/L Zn
Sulfatos	m	m	6,1	m	m	6,2	m	m	< 5,0	m	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos			< 0,1			< 0,1			< 0,1				mg/L LAS
Fenoles	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	< 0,050	u	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.			-----			-----			-----				-----
Colif. Total	e	e	1000	e	e	100	e	e	300	e	e	e	UFC/100mL
Colif. Fecal	s	s	2	s	s	2	s	s	1	s	s	s	UFC/100mL
CATEGORIA III													
Fluoruros	t	t	0,13	t	t	0,13	t	t	0,17	t	t	t	mg/L F-
Boro	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	< 0,1000	r	r	r	mg/L B
Arsénico			0,00204			< 0,02500			0,00680				mg/L As
Cadmio	a	a	< 0,00100	a	a	< 0,02500	a	a	< 0,00100	a	a	a	mg/L Cd
Cromo Total			< 0,00200			< 0,02500			0,00710				mg/L Cr
Plomo			< 0,00100			< 0,02500			0,00193				mg/L Pb
Selenio			< 0,00100			< 0,02500			< 0,00100				mg/L Se
Mercurio			< 0,00005			< 0,00005			< 0,00005				mg/L Hg
Bario			< 0,0500			< 0,0500			< 0,0500				mg/L Ba
Cianuros			< 0,01			< 0,01			< 0,01				mg/L CN-
Hidroc. dsto.			-----			-----			-----				-----
H.A.P.			< 0,00002			-----			-----				-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados													
A-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
B-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Lindano			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
D-HCH			< 0,010			< 0,010			< 0,010				µg/L
Heptacloro			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Aldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Heptacloro Ep.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán I			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDE			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Dieldrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDD			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosulfán II			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endrin Ald.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
PP-DDT			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Endosul. sul.			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metolaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Isodrin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Metil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Malatión			< 0,050			< 0,050			< 0,050				µg/L
Etil-Paratión			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Triclorfón			-----			-----			-----				-----
Trifluralin			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Alaclor			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Simazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Propazina			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Molinate			< 0,020			< 0,020			< 0,020				µg/L
Estreptococos			4			67			35				UFC/100mL
Salmonella sp.			Salmonella r			Salmonella r			Salmonella r				-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total			45,6			45,5			51,7				mg/L CO3Ca
Dureza Temporal			62,4			45,5			51,7				mg/L CO3Ca
Dureza Permanente			-----			< 0,1			< 0,1				mg/L CO3Ca
Carbonatos			< 0,1			8,5			15,3				mg/L CO3Ca
Bicarbonatos			62,4			48,3			46,2				mg/L CO3Ca
Sodio			13,5000			10,5000			11,7900				mg/L Na
Potasio			2,4590			2,7220			3,3060				mg/L K
Calcio			12,6200			12,3400			14,1700				mg/L Ca
Magnesio			3,4120			3,5550			3,9500				mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.			5,3			9,2			12,8				mg/L O2



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 805 Subred: A-19
Río: RIO GUADAMATILLAS
Situación: Cruce Ctra. El Viso-Hinojosa del Duque
Población principal: ---

Coordenadas X: 324475
Y: 4262549
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,1	8,7	8,4	9,0	9,1	9,2	9,3	9,2	9,5	9,4	N	N	pH
Color	18	17	18	19	18	17	14	17	18	19			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	8,9	10,3	13,1	15,1	20,3	26,1	26,4	24,2	22,9	18,2			μS/cm
Conductividad	435	428	435	432	437	448	450	450	443	456			-----
Olor											S	S	-----
Nitratos	6,4	1,9	3,1	1,7	< 1,0	1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	29,7	39,8	39,9	40,0	42,8	46,3	45,7	47,8	51,1	49,9			mg/L Cl-
Fosfatos	1,80	1,35	1,40	1,57	1,24	1,41	1,31	0,66	0,35	1,25			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	< 20	36	31	22	25	23	< 20	41	41	40			mg/L
% Saturación	56,6	117,0	89,3	94,0	101,3	109,7	119,5	26,2	37,3	62,0	t	t	-----
D.B.O. 5d	1,1	2,8	3,8	3,3	2,9	1,8	4,7	3,8	4,3	7,0			mg/L O2
Amonio	2,35	0,55	0,65	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,21	< 0,05	0,24	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	m	m	mg/L Fe
Manganeso	0,1115	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1213	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	24,6	31,9	31,4	28,5	31,5	31,6	28,5	29,7	29,2	27,5	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	0	0	100	1000	1000	0	0	1000	0	400			UFC/100mL
Colif. Fecal	5	0	13	90	32	56	2	4	1	40	S	S	-----
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,20	0,20	0,19	0,22	0,22	0,24	0,24	0,23	0,20	0,23	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	r	r	mg/L B
Arsénico	0,04077	0,03301	0,03584	0,04630	0,03050	0,03500	0,04260	0,04987	0,04560	0,04308			mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	a	a	mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00212	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00161	0,00216	0,00291	0,00208	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00109	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,00006	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													-----
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002								-----
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010									-----
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	-----	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metolaclo	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	-----	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			μg/L
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Triclorfón													-----
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Alaclo	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	0,021			μg/L
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	-----	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Estreptococos	7	0	0	39	25	100	8	24	4	12			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rSalmonella	rPresunta	Sz	-----
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	136,3	137,3	137,0	139,6	155,5	147,1	134,1	126,9	124,6	133,6			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	151,3	149,7	147,8	152,7	153,5	147,1	119,9	126,9	124,6	133,6			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,0	< 0,1	14,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	14,0	10,8	30,3	34,0	46,8	< 0,1	46,2	58,5	21,2			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	151,3	135,8	137,0	122,4	119,5	117,5	119,9	117,6	93,0	143,2			mg/L CO3Ca
Sodio	42,2500	35,0800	37,2600	39,8800	45,5000	42,5200	39,6000	47,9400	45,3300	46,7800			mg/L Na
Potasio	11,5500	9,9060	10,2900	10,8000	11,7700	10,8500	10,1200	12,5500	12,0600	12,4000			mg/L K
Calcio	29,9800	31,2700	30,3500	30,8500	34,6100	32,5000	29,5700	25,8400	23,7000	26,8500			mg/L Ca
Magnesio	14,8800	14,3600	14,8400	15,1600	16,7300	15,9900	14,6100	15,1100	15,8600	16,1400			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	9,2	10,8											



RED INTEGRAL CALIDAD DE LAS AGUAS

(Subred COAS)

Red ICA: 806 Subred: A-20
Río: RIO GUADARRAMILLA
Situación: Cruce Ctra. El Viso-Sta. Eufemia
Población principal: ---

Coordenadas X: 330131
Y: 4264896
Z:

Tratamiento Potabilizador: --

- Año 2012 -

PARAMETROS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	UNIDADES
CATEGORIA I													
pH	8,2	8,0	8,0	8,1	8,3	8,5	8,3	8,3	8,0	8,6	N	N	pH
Color	25	20	25	25	35	39	40	35	61	31			mg/L
Mate.Susp.											O	O	°C
Temperatura	6,6	5,8	10,8	12,5	15,6	22,5	18,2	17,5	18,3	15,4			μS/cm
Conductividad	1171	1388	1391	1269	1138	1398	1472	1568	1470	1282			
Olor											S	S	
Nitratos	28,8	51,6	43,4	31,8	13,4	< 1,0	< 1,0	1,2	11,9	31,6	e	e	mg/L NO3-
Cloruros	143,0	229,7	235,1	182,6	157,5	211,8	218,9	251,5	241,9	183,6			mg/L Cl-
Fosfatos	7,16	8,00	10,00	9,67	9,33	11,42	13,15	14,03	14,40	8,85			mg/L PO4-3
D.Q.O. 2h	45	32	23	32	46	49	< 20	43	51	31			mg/L
% Saturación	61,0	57,6	56,5	51,0	80,0	95,0	28,8	47,8	34,8	59,0	t	t	
D.B.O. 5d	5,4	2,5	3,7	2,8	10,2	7,4	4,3	2,1	4,4	1,1			mg/L O2
Amonio	13,00	3,20	0,90	0,42	0,48	0,08	< 0,05	< 0,05	0,34	< 0,05	O	O	mg/L NH4+
CATEGORIA II													
Hierro	0,1879	0,1206	0,1415	0,1675	0,2235	0,3263	0,6402	0,1877	0,7934	0,1290	m	m	mg/L Fe
Manganeso	0,1328	< 0,1000	0,1718	0,4071	0,3171	0,5376	0,8239	0,3110	0,6295	0,1076	Ó	Ó	mg/L Mn
Cobre	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Cu
Cinc	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000			mg/L Zn
Sulfatos	83,0	96,3	88,6	73,8	89,1	85,8	73,0	90,0	119,8	99,4	m	m	mg/L SO4=
Agentes Tensoactivos	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			mg/L LAS
Fenoles	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	u	u	mg/L C6H5OH
Nitrógeno K.											e	e	UFC/100mL
Colif. Total	18000	6100	23000	64000	63000	10000	1000	11000	3500	2100	S	S	UFC/100mL
Colif. Fecal	2500	70	70	81	340	300	46	710	620	370			
CATEGORIA III													
Fluoruros	0,19	0,23	0,23	0,25	0,25	0,33	0,35	0,34	0,29	0,27	t	t	mg/L F-
Boro	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	< 0,1000	0,1170	0,1294	0,1074	0,1063	r	r	mg/L B
Arsénico	0,04571	0,04395	0,05208	0,04996	0,05310	0,08580	0,10220	0,10008	0,09654	0,06536	a	a	mg/L As
Cadmio	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Cd
Cromo Total	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00200	< 0,00200	< 0,00200			mg/L Cr
Plomo	0,00231	0,00142	0,00112	< 0,00100	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	< 0,00100	0,00501	< 0,00100			mg/L Pb
Selenio	0,00280	0,00258	0,00248	0,00189	< 0,02500	< 0,02500	< 0,02500	0,00152	< 0,00100	< 0,00100			mg/L Se
Mercurio	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005			mg/L Hg
Bario	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	< 0,0500	0,0632	< 0,0500	0,0692	< 0,0500			mg/L Ba
Cianuros	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			mg/L CN-
Hidroc. dsto.													
H.A.P.	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002								
PLAGUICIDAS TOTAL													
Plaguicidas Halogenados	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010									
A-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
B-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Lindano	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
D-HCH	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010		< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			μg/L
Heptacloro	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Aldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Heptacloro Ep.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán I	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDE	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Dieldrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDD	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosulfán II	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endrin Ald.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
PP-DDT	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Endosul. sul.	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metolaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Isodrin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Plaguicidas Nitrogenados y Fosforados													
Atrazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Metil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Malatión	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050		< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050			μg/L
Etil-Paratión	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Triclorfón													
Trifluralin	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Alaclor	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Simazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Propazina	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Molinate	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020		< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020			μg/L
Estreptococos	2500	60	300	180	2500	3000	2000	2000	290	340			UFC/100mL
Salmonella sp.	Salmonella r	Presunta S	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Salmonella r	Presunta S	Presunta S	Presunta S	
DETERMINACIONES COMPLEMENTARIAS													
Dureza Total	261,7	279,9	274,4	270,3	273,9	317,9	347,6	369,6	335,1	301,1			mg/L CO3Ca
Dureza Temporal	303,3	304,2	311,3	332,3	331,9	317,9	347,6	369,6	335,1	301,1			mg/L CO3Ca
Dureza Permanente	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			mg/L CO3Ca
Carbonatos	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	40,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	29,9			mg/L CO3Ca
Bicarbonatos	303,3	304,2	311,3	332,3	331,9	391,5	493,0	462,9	363,1	320,8			mg/L CO3Ca
Sodio	168,1500	198,9500	194,5000	180,1500	165,3000	208,8000	235,1500	223,5500	200,0400	177,8000			mg/L Na
Potasio	5,0930	19,1800	21,7000	20,8400	23,0700	17,6180	25,0900	30,7100	31,7900	25,6300			mg/L K
Calcio	59,5000	66,7200	64,1600	63,9400	65,0800	71,7500	72,1300	76,4000	77,1200	70,6300			mg/L Ca
Magnesio	27,4100	27,4400	27,6800	26,8100	27,0000	33,6300	40,5900	43,3400	34,5300	30,2300			mg/L Mg
D.Q.O. 10 min.	12,4	11,4	11,0	9,4	20,0	17,0	21,0	15,0	27,0	1			